

Statistisches Bundesamt

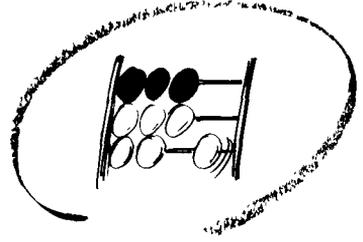
Länderbericht

**Polen**

**1989**



Metzler-Poeschel Stuttgart



Statistisches Bundesamt

Länderbericht

**Polen**

**1989**



Herausgeber:  
Statistisches Bundesamt  
Gustav-Stresemann-Ring 11  
6200 Wiesbaden 1

Published by:  
Federal Statistical Office  
Gustav-Stresemann-Ring 11  
D-6200 Wiesbaden 1

Verlag:  
J. B. Metzler/C. E. Poeschel Verlag

Publishers:  
J.B. Metzler/C.E. Poeschel Verlag

Verlagsauslieferung:  
Hermann Leins GmbH & Co. KG  
Holzwiesenstr. 2  
7408 Kusterdingen  
Tel.: 07071/33046  
Telex: 7262 891 mepo d  
Telefax: 07071/33653

Delivery:  
Messrs. Hermann Leins GmbH & Co. KG  
Holzwiesenstr. 2  
D-7408 Kusterdingen  
Tel.: 07071/33046  
Telex: 7262 891 mepo d  
Telefax: 07071/33653

Erscheinungsfolge: unregelmäßig

Irregular series

Erschienen im Dezember 1989

Published in December 1989

Preis: DM 9,20

Price: DM 9.20

Bestellnummer: 5201 000-89032  
ISBN 3-8246-0198-2

Order Number: 5201 000-89032  
ISBN 3-8246-0198-2

Alle Rechte vorbehalten. Es ist insbesondere nicht gestattet, ohne ausdrückliche Genehmigung des Statistischen Bundesamtes diese Veröffentlichung oder Teile daraus zu übersetzen, zu vervielfältigen, auf Mikrofilm/-fiche zu verfilmen oder in elektronische Systeme einzuspeichern.

All rights reserved. No part of this publication may in particular be translated, reproduced or copied, recorded on microfilm/microfiche or stored in electronic systems without the explicit prior permission of the Statistisches Bundesamt.

## I N H A L T

## C O N T E N T S

		Seite/ Page
Zeichenerklärung und Abkürzungen ...	Symbols and abbreviations ....	3
Tabellenverzeichnis .....	List of tables .....	5
Vorbemerkung .....	Introductory remark .....	8
Karten .....	Maps .....	9
1 Allgemeiner Überblick .....	General survey .....	13
2 Gebiet .....	Area .....	17
3 Bevölkerung .....	Population .....	20
4 Gesundheitswesen .....	Health .....	26
5 Bildungswesen .....	Education .....	32
6 Erwerbstätigkeit .....	Employment .....	35
7 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei .....	Agriculture, forestry, fisheries .....	41
8 Produzierendes Gewerbe .....	Production industries .....	54
9 Außenhandel .....	Foreign trade .....	66
10 Verkehr und Nachrichtenwesen ...	Transport and communications .	75
11 Reiseverkehr .....	Tourism .....	84
12 Geld und Kredit .....	Money and credit .....	88
13 Öffentliche Finanzen .....	Public finance .....	93
14 Löhne und Gehälter .....	Wages and salaries .....	98
15 Preise .....	Prices .....	101
16 Volkswirtschaftliche Gesamt- rechnungen .....	National accounts .....	106
17 Zahlungsbilanz .....	Balance of payments .....	111
18 Wirtschaftsplanung .....	Economic planning .....	113
19 Quellenhinweis .....	Sources .....	116

## Z E I C H E N E R K L Ä R U N G / E X P L A N A T I O N O F S Y M B O L S

0	= Weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts	Less than half of 1 at the last occu- pied digit, but more than nil
-	= nichts vorhanden	Magnitude zero
	= grundsätzliche Änderung inner- halb einer Reihe, die den zeitlichen Vergleich beein- trächtigt	General break in the series affecting comparison over time
.	= Zahlenwert unbekannt	Figure unknown
x	= Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll	Tabular group blocked, because infor- mation is not meaningful

ALLGEMEINE ABKÜRZUNGEN\*)  
GENERAL ABBREVIATIONS\*)

g	= Gramm	gram	kWh	= Kilowattstunde	kilowatt-hour
kg	= Kilogramm	kilogram		(10 <sup>3</sup> Wattstunden)	
dt	= Dezitonne (100 kg)	quintal	MW	= Megawatt	megawatt
t	= Tonne (1 000 kg)	ton		(10 <sup>6</sup> Watt)	
mm	= Millimeter	millimetre	GW	= Gigawatt	gigawatt
cm	= Zentimeter	centimetre		(10 <sup>9</sup> Watt)	
m	= Meter	metre	MWh	= Megawattstunde	megawatt-hour
km	= Kilometer	kilometre		(10 <sup>6</sup> Wattstunden)	
m <sup>2</sup>	= Quadratmeter	square metre	GWh	= Gigawattstunde	gigawatt-hour
ha	= Hektar (10 000 m <sup>2</sup> )	hectare		(10 <sup>9</sup> Wattstunden)	
km <sup>2</sup>	= Quadrat-kilometer	square kilometre	St	= Stück	piece
l	= Liter	litre	P	= Paar	pair
hl	= Hektoliter (100 l)	hectolitre	Mill.	= Million	million
m <sup>3</sup>	= Kubikmeter	cubic metre	Mrd.	= Milliarde	million (USA: billion)
tkm	= Tonnenkilometer	ton-kilometre	JA	= Jahresanfang	beginning of year
BRT	= Bruttoregister- stertonne	gross registered ton	JM	= Jahresmitte	mid-year
NRT	= Nettoregist- stertonne	net registered ton	JE	= Jahresende	yearend
tdw	= Tragfähig- keit (t = 1 016,05 kg)	tons dead-weight	JD	= Jahresdurchschnitt	year average
Zł	= Zloty	złoty	Vj	= Vierteljahr	quarter
US-\$	= US-Dollar	U.S. dollar	Hj	= Halbjahr	half-year
DM	= Deutsche Mark	Deutsche Mark	D	= Durchschnitt	average
SZR	= Sonderzie- hungsrechte	special drawing rights	MD	= Monatsdurchschnitt	monthly average
h	= Stunde	hour	cif	= Kosten, Versi- cherungen und Fracht inbe- griffen	cost, in- surance, freight included
kW	= Kilowatt (10 <sup>3</sup> Watt)	kilowatt	fob	= frei an Bord	free on board

Ausgewählte internationale Maß- und Gewichtseinheiten

Selected international weights and measures

1 inch (in) .....	= 2,540 cm	1 imperial gallon (imp. gal.) =	4,546 l
1 foot (ft) .....	= 0,305 m	1 barrel (bl.) .....	= 158,983 l
1 yard (yd) .....	= 0,914 m	1 ounce (oz) .....	= 28,350 g
1 mile (mi) .....	= 1,609 km	1 troy ounce (troy oz) .....	= 31,103 g
1 acre (ac) .....	= 4 047 m <sup>2</sup>	1 pound (lb) .....	= 453,592 g
1 cubic foot (ft <sup>3</sup> ) ....	= 28,317 dm <sup>3</sup>	1 short ton (sh t) .....	= 0,907 t
1 gallon (gal.) .....	= 3,785 l	1 long ton (l t) .....	= 1,016 t

\*) Spezielle Abkürzungen sind den jeweiligen Abschnitten zugeordnet. Vorläufige, berichtete und geschätzte Zahlen werden, abgesehen von Ausnahmefällen, nicht als solche gekennzeichnet. Abweichungen in den Summen erklären sich durch Runden der Zahlen.

\*) Special abbreviations are allocated to the respective sections. With only few exceptions, provisional, revised and estimated figures are not marked as such. Detail may not add to total because of rounding.

T A B E L L E N V E R Z E I C H N I S

Seite

1	Allgemeiner Überblick	
1.1	Grunddaten .....	13
1.2	Wichtige Wirtschafts- und Sozialindikatoren sozialistischer Länder in Europa .....	16
2	Gebiet	
2.1	Klima .....	18
3	Bevölkerung	
3.1	Bevölkerungsentwicklung und -dichte .....	20
3.2	Nationale Bevölkerungsvorausschätzungen .....	20
3.3	Geburten- und Sterbeziffern .....	21
3.4	Bevölkerung nach Altersgruppen .....	21
3.5	Ein- und Auswanderer .....	22
3.6	Fläche, Bevölkerung und Bevölkerungsdichte nach Woiwodschaften ...	23
3.7	Bevölkerung nach Stadt und Land .....	24
3.8	Bevölkerung in ausgewählten Städten .....	24
4	Gesundheitswesen	
4.1	Registrierte Erkrankungen .....	27
4.2	Sterbefälle nach ausgewählten Todesursachen .....	28
4.3	Medizinische Einrichtungen .....	28
4.4	Betten in medizinischen Einrichtungen .....	29
4.5	Ärzte und Zahnärzte .....	30
4.6	Anderes medizinisches Personal .....	31
5	Bildungswesen	
5.1	Schulen und andere Bildungseinrichtungen .....	32
5.2	Schüler bzw. Studenten .....	33
5.3	Lehrkräfte .....	33
5.4	Studenten im Ausland nach ausgewählten Gastländern .....	34
6	Erwerbstätigkeit	
6.1	Bevölkerung nach Erwerbsfähigkeit .....	35
6.2	Erwerbstätige nach Wirtschaftssektoren .....	36
6.3	Erwerbstätige nach Wirtschaftsbereichen .....	37
6.4	Erwerbstätige in der vergesellschafteten Wirtschaft nach Wirtschaftsbereichen .....	37
6.5	Erwerbstätige in der vergesellschafteten Wirtschaft nach der Schulbildung .....	38
6.6	Erwerbstätige in der vergesellschafteten Wirtschaft nach dem Alter	39
6.7	Arbeitsplatzwechsel in der vergesellschafteten Wirtschaft .....	39
6.8	Daten des Arbeitsmarktes .....	40
7	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	
7.1	Bodennutzung .....	41
7.2	Landwirtschaftliche Fläche nach Eigentumsformen .....	43
7.3	Vergesellschaftete landwirtschaftliche Produktionsbetriebe .....	43
7.4	Private landwirtschaftliche Produktionsbetriebe .....	44
7.5	Maschinen- und Gerätebestand .....	45
7.6	Verbrauch von Handelsdünger .....	45
7.7	Verbrauch von Pestiziden .....	46
7.8	Index der landwirtschaftlichen Produktion .....	46
7.9	Erntemengen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse .....	47
7.10	Erträge ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse .....	48
7.11	Viehbestand .....	49
7.12	Schlachtungen .....	50
7.13	Produktion ausgewählter tierischer Erzeugnisse .....	50
7.14	Waldfäche .....	51
7.15	Holzeinschlag .....	51
7.16	Neu- und Wiederaufforstungen .....	52
7.17	Jagdstrecke .....	52
7.18	Bestand an Fischereifahrzeugen .....	53
7.19	Fangmengen der Fischerei .....	53

8	Produzierendes Gewerbe	
8.1	Vergesellschaftete Betriebe nach Wirtschaftsbereichen und -zweigen	54
8.2	Beschäftigte in vergesellschafteten Betrieben nach Wirtschaftsbe- reichen und -zweigen .....	55
8.3	Installierte Leistung der Kraftwerke .....	57
8.4	Elektrizitätserzeugung .....	58
8.5	Elektrizitätsverbrauch .....	58
8.6	Bergbauerzeugnisse, Gewinnung von Steinen und Erden .....	60
8.7	Index der Produktion für das Verarbeitende Gewerbe .....	61
8.8	Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes ..	62
8.9	Fertiggestellte Wohnungen .....	64
9	Außenhandel	
9.1	Außenhandelsentwicklung .....	67
9.2	Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen .....	69
9.3	Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen .....	70
9.4	Einfuhr aus wichtigen Einkaufsländern .....	71
9.5	Ausfuhr nach wichtigen Käuferländern .....	71
9.6	Entwicklung des deutsch-polnischen Außenhandels .....	72
9.7	Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen aus Polen nach SITC- Positionen .....	73
9.8	Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen nach Polen nach SITC- Positionen .....	74
10	Verkehr und Nachrichtenwesen	
10.1	Streckenlänge der Polnischen Staatsbahn .....	76
10.2	Fahrzeugbestand der Polnischen Staatsbahn .....	76
10.3	Beförderungsleistungen der Polnischen Staatsbahn .....	77
10.4	Straßenlänge nach Straßenarten .....	78
10.5	Bestand an Kraftfahrzeugen und Pkw-Dichte .....	79
10.6	Beförderungsleistungen im Straßenverkehr .....	79
10.7	Binnenschifffahrt .....	80
10.8	Bestand an Handelsschiffen .....	80
10.9	Seeverkehrsdaten .....	81
10.10	Seeverkehrsdaten ausgewählter Häfen .....	82
10.11	Ziviler Luftverkehr .....	82
10.12	Rohrfernleitungen .....	83
10.13	Daten des Nachrichtenwesens .....	83
11	Reiseverkehr	
11.1	Auslandsgäste nach ausgewählten Herkunftsländern .....	85
11.2	Ausgereiste polnische Staatsbürger nach ausgewählten Zielländern .	85
11.3	Betten in Beherbergungsbetrieben .....	86
11.4	Übernachtungen in Beherbergungsbetrieben .....	87
12	Geld und Kredit	
12.1	Amtliche Wechselkurse .....	88
12.2	Verbrauchergeldparität und Devisenkurs .....	89
12.3	Gold- und Devisenbestand .....	89
12.4	Ausgewählte Daten des Geld- und Kreditwesens .....	91
13	Öffentliche Finanzen	
13.1	Staatshaushalt .....	94
13.2	Einnahmen des Staatshaushalts .....	94
13.3	Ausgaben des Staatshaushalts .....	95
13.4	Auslandsschulden .....	97
14	Löhne und Gehälter	
14.1	Durchschnittliche Monatslöhne nach Wirtschaftsbereichen .....	99
14.2	Durchschnittliche Monatslöhne im Verarbeitenden Gewerbe nach Wirtschaftszweigen .....	99
15	Preise	
15.1	Preisindex für die Lebenshaltung .....	103
15.2	Durchschnittliche Einzelhandelspreise ausgewählter Waren in der vergesellschafteten Wirtschaft .....	103
15.3	Einzelhandelspreise ausgewählter Erdölerzeugnisse .....	104
15.4	Marktpreise ausgewählter Waren .....	105
15.5	Aufkaufpreise ausgewählter landwirtschaftlicher Erzeugnisse .....	105

16	Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen	
16.1	Entwicklung des Produzierten Nationaleinkommens und des Bruttoinlandsprodukts .....	107
16.2	Entstehung des Nationaleinkommens .....	107
16.3	Verwendung des Nationaleinkommens .....	108
16.4	Entstehung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen .....	109
16.5	Verwendung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen .....	110
17	Zahlungsbilanz	
17.1	Entwicklung der Zahlungsbilanz .....	112

## V O R B E M E R K U N G

Die in der Reihe "Statistik des Auslandes" erscheinenden Länderberichte enthalten eine Zusammenstellung von statistischen Angaben über die demographische und insbesondere wirtschaftliche Struktur und Entwicklung einzelner Länder. Als Quellen für die Zusammenstellung dienen die statistischen Veröffentlichungen sowohl der betreffenden Länder als auch der internationalen Organisationen. Die wichtigsten nationalen Quellen sind am Schluß dieses Berichtes angegeben.

Bei den Statistiken der sozialistischen Länder ist zu beachten, daß die angewandten Methoden und systematischen Abgrenzungen sich in vielen Fällen, besonders im Bereich der Preise und Löhne, des Geld-, Kredit- und Finanzwesens und der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen von den in nichtsozialistischen Ländern üblichen unterscheiden. Dadurch wird die Vergleichbarkeit vorhandener Daten erschwert, wenn nicht gar unmöglich gemacht. Eine eingehende Behandlung dieser Problematik ist im Rahmen der vorliegenden Darstellung nicht möglich.

Denjenigen Benutzern, die das Zahlenmaterial in tieferer sachlicher oder zeitlicher Gliederung benötigen oder die sich über Methodenfragen eingehender informieren wollen, stehen im Statistischen Bundesamt, Wiesbaden, die Originalveröffentlichungen und in der Berliner Zweigstelle des Statistischen Bundesamtes der Auskunftsdienst zur Verfügung.

Die in diesem Bericht veröffentlichten Karten wurden ausschließlich zur Veranschaulichung für den Leser erstellt. Das Statistische Bundesamt verbindet mit den verwendeten Bezeichnungen und den dargestellten Grenzen weder ein Urteil über den juristischen Status irgendwelcher Territorien noch irgendeine Bekräftigung oder Anerkennung von Grenzen.

15°

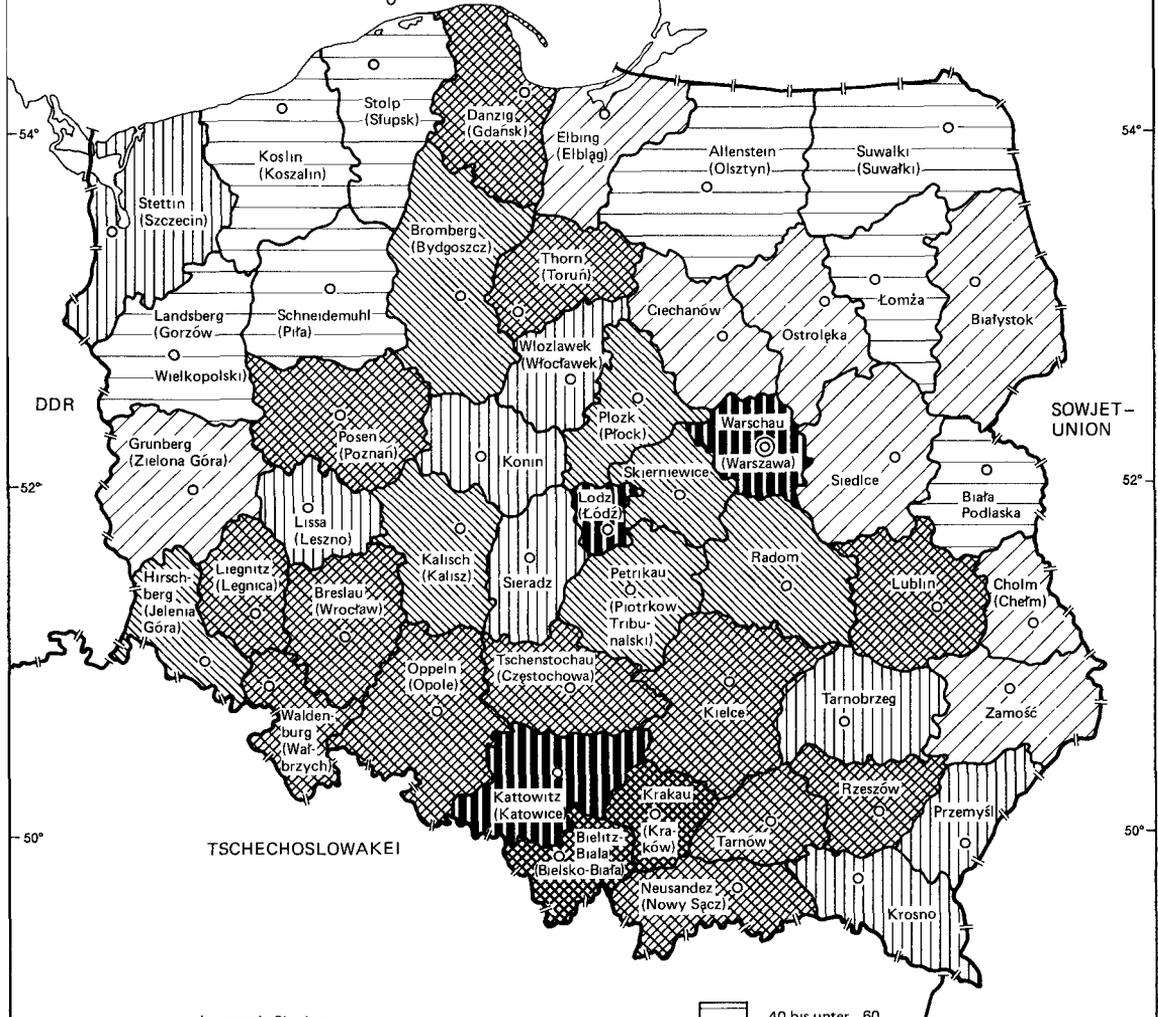
19°

23°

# POLEN

## VERWALTUNGSEINTEILUNG, BEVÖLKERUNGSDICHTE 1987

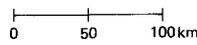
O S T S E E



- Staatsgrenze
- Grenze der Woiwodschaft
- ⊙ Hauptstadt
- Verwaltungssitz der Woiwodschaft

Die Woiwodschaft ist nach ihrem Verwaltungssitz benannt.

	40 bis unter 60
	60 bis unter 80
	80 bis unter 100
	100 bis unter 120
	120 bis unter 200
	200 bis unter 500
	597 Kattowitz
	642 Warschau
	754 Lodz



15°

19°

# POLEN

## LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT



0 100 200 km

- |                  |                         |  |
|------------------|-------------------------|--|
| — — Staatsgrenze | Weideland               | Hauptanbaugebiet<br>(vorwiegend Getreide und Kartoffeln) |
| Hauptstadt       | Wald                    | Gemuse   |
| Ort              | Höhenstufe in m über NN | Gerste   |
| Fluß             | Sumpf                   | Hafer  |
|                  |                         | Kartoffeln   |
|                  |                         | Obst   |
|                  |                         | Roggen   |
|                  |                         | Tabak  |
|                  |                         | Weizen   |
|                  |                         | Zuckerruben  |

# POLEN

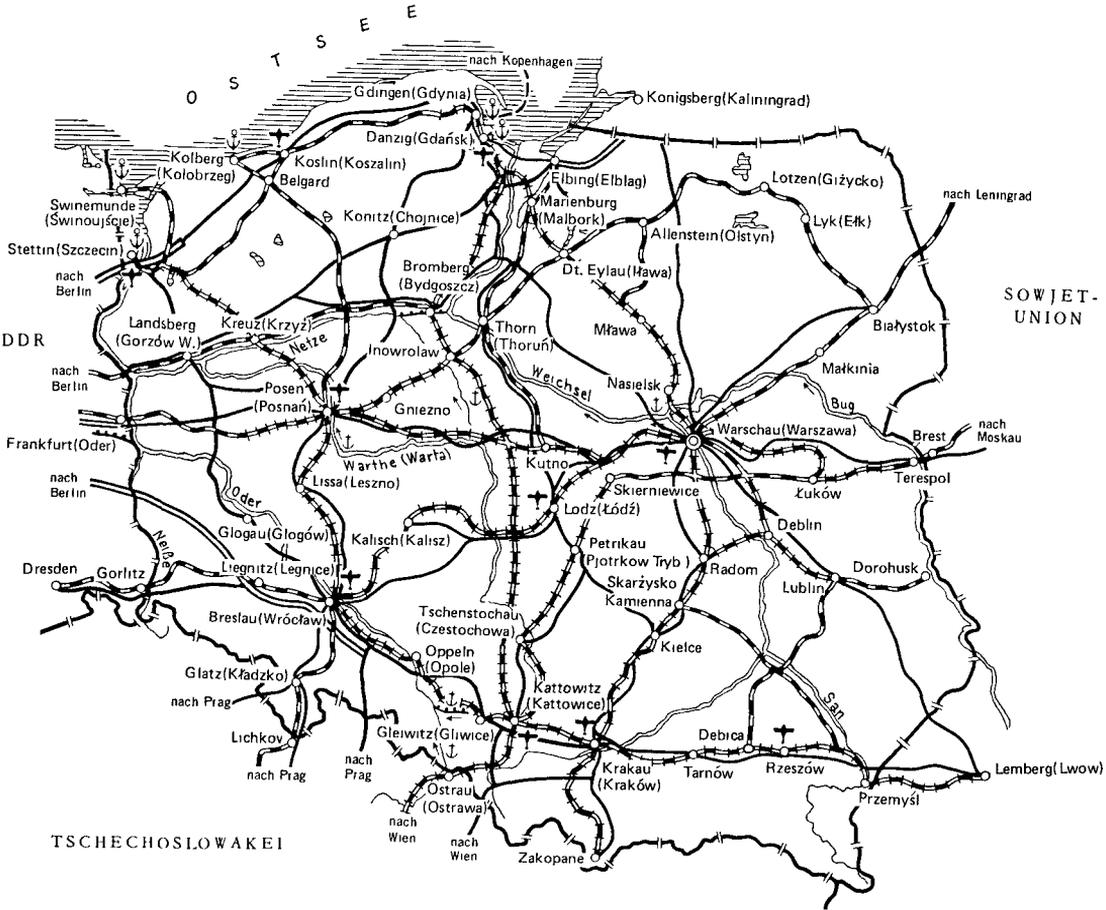
## BODENSCHÄTZE, INDUSTRIESTANDORTE



- |                           |                |                            |                                 |
|---------------------------|----------------|----------------------------|---------------------------------|
| — Staatsgrenze            | Ⓟ Blei         | ⚡ Warmekraftwerk           | C Chemische Industrie           |
| ⊙ Hauptstadt              | Ⓢ Chrom        | Ⓜ Kernkraftwerk im Bau     | Cd - Düngemittelfabrik          |
| ○ Ort                     | Ⓛ Eisen        | — Erdölleitung             | EI Elektroindustrie             |
| — Fluß                    | Ⓚ Kali         | — Erdgasleitung            | H Holzindustrie                 |
| Ⓢ Steinkohlevorkommen     | Ⓢ Kupfer       | Ⓜ Erdölraffinerie          | L Lederindustrie                |
| Ⓢ Steinkohleforderung     | Ⓝ Nickel       | Ⓜ Eisen- u. Stahlerzeugung | M Metallverarbeitende Industrie |
| Ⓢ Braunkohlevorkommen     | Ⓟ Phosphat     | Ⓜ Aluminiumverhüttung      | N Nahrungsmittelindustrie       |
| Ⓢ Braunkohleforderung     | Ⓢ Salz         | Ⓜ Bleiverhüttung           | Nb - Brauerei                   |
| Ⓢ Erdölvorkommen          | Ⓢ Schwefel     | Ⓜ Zinkverhüttung           | P Papierindustrie               |
| Ⓢ Erdöl-, Erdgasförderung | Ⓟ Schwefelkies | Ⓜ Zementfabrik             | T Textilindustrie               |
|                           | Ⓢ Zink         | Ⓜ Schiffbau                |                                 |
|                           | Ⓢ Zinn         |                            |                                 |

# POLEN

## VERKEHR



0 100 200 km

— Staatsgrenze  
 ⊙ Hauptstadt  
 ○ Ort

- Eisenbahn
- elektrifizierte Strecke
- Autobahn
- Hauptverkehrsstraße
- Schiffsverbindung
- Fluß
- ⚓ → Beginn der Schiffbarkeit (600t)
- Kanal
- ⚓ Seehafen
- ✈ Flughafen

# I ALLGEMEINER ÜBERBLICK

## Staat und Regierung

<p>Staatsname Vollform: Volksrepublik Polen Kurzform: Polen</p> <p>Staatsgründung/Unabhängigkeit Wiedererlangung der Unabhängigkeit 1918</p> <p>Verfassung: vom Juli 1952 (mit Änderungen vom Februar 1976 und 7. April 1989)</p> <p>Staats- und Regierungsform Sozialistische Volksrepublik</p> <p>Staatsoberhaupt: Staatspräsident Wojciech Jaruzelski (seit November 1985); zugleich Vorsitzender des Nationalen Verteidigungsrates (Amtszeit sechs Jahre).</p> <p>Regierungschef: Ministerpräsident Tadeusz Mazowiecki (seit 12. September 1989).</p> <p>Volksvertretung/Legislative Parlament (Sejm) mit 460 auf vier Jahre gewählten Abgeordneten. Nach Verfassungsänderung vom 7. April 1989 zweite Parlamentskammer (Senat) mit 100 Mitgliedern. Jede Woiwodschaft hat das Recht zur Besetzung von zwei Senatssitzen; lediglich Warschau und Kattowitz dürfen drei Senatoren stellen.</p>	<p>Der Senat hat eine beratende Funktion. Er kann gegen Entscheidungen des Sejm sein Veto einlegen und wählt mit dem Sejm zusammen den Staatspräsidenten. Der Sejm kann das Veto des Senats mit Zweidrittelmehrheit überstimmen.</p> <p>Parteien/Wahlen Stärkste politische Partei war bisher die kommunistische "Polnische Vereinigte Arbeiterpartei"/PZPR mit rd. 2,1 Mill. Mitgliedern und Kandidaten (Stand 1984). Nach den Wahlen von Oktober 1985 entfielen innerhalb der "Nationalen Front" auf die Vereinigte Arbeiterpartei 255, die Vereinigte Bauernpartei 117, die Demokratische Partei 29 und auf die Parteilosen 49 Abgeordnete.</p> <p>Nach Zustimmung des Sejm zur Regierungsbildung von Ministerpräsident Mazowiecki vom 12. September 1989 werden die beiden wichtigsten Wirtschaftressorts, das Industrie- und das Finanzministerium, von Vertretern der unabhängigen Gewerkschaft "Solidarnosc" geleitet.</p> <p>Verwaltungsgliederung 49 Woiwodschaften, Gemeinden</p> <p>Internationale Mitgliedschaften Vereinte Nationen und UN-Sonderorganisationen (außer IFC, IBRD, IMF, ECE); Warschauer Vertrag; Rat für gegenseitige Wirtschaftshilfe (RGW).</p>
---	--

### 1.1 GRUNDDATEN

	<u>Einheit</u>			
Gebiet				
Gesamtfläche	km <sup>2</sup>		1989: 312 683	
Ackerland	km <sup>2</sup>		1987: 144 800	
Bevölkerung				
Gesamtbevölkerung				
Volkszählungsergebnisse	1 000	1978:	35 061	1988: 37 769
Jahresmitte	1 000	1989:	38 269	
Bevölkerungswachstum	%	1978-1988:	7,7	1988-1989: 1,3
Bevölkerungsdichte	Einw. je km <sup>2</sup>	1978:	112,1	1989: 122,4
Geborene	je 1 000 Einw.	1970:	16,6	1987: 16,1
Gestorbene	je 1 000 Einw.		8,1	10,1
Gestorbene im 1. Lebensjahr	je 1 000 Lebendgeborene		33,4	17,4
Lebenserwartung bei Geburt				
Männer	Jahre	1965:	67	1986: 68
Frauen	Jahre		72	76

	Einheit			
<b>Gesundheitswesen</b>				
Krankenhausbetten	1 000	1970:	241,5	1987:
Einw. je Krankenhausbett	Anzahl		135	263,3
Ärzte	Anzahl		46 466	77 496
Einw. je Arzt	Anzahl		703	487
Zahnärzte	Anzahl		12 966	17 679
Einw. je Zahnarzt	Anzahl		2 519	2 136
<b>Bildungswesen</b>				
Analphabeten, 15 Jahre und älter	%	1983:	1,8	
Grundschüler	1 000	1970/71:	5 389	1987/88:
Sekundarschüler (allgemeinbildend)	1 000		538	422
Hochschüler	1 000		331	343
<b>Erwerbstätigkeit</b>				
Erwerbstätige	1 000	1970:	15 175	1987:
darunter:				17 245
Landwirtschaft	1 000		5 210	4 860
Produzierendes Gewerbe	1 000		5 528	6 255
<b>Land- und Forstwirtschaft, Fischerei</b>				
Index der landw. Produktion	1979/81 D = 100	1983:	103	1987:
Nahrungsmittelerzeugung	1979/81 D = 100		104	113
je Einwohner	1979/81 D = 100		101	106
Erntemengen von				
Weizen	1 000 t		5 165	7 942
Kartoffeln	1 000 t		34 473	36 252
Zuckerrüben	1 000 t		16 364	13 989
Rinderbestand	1 000		11 269	10 523
Holzeinschlag	1 000 m <sup>3</sup>		25 542	24 488
Fangmengen der Fischerei	1 000 t	1980:	818	681
<b>Produzierendes Gewerbe</b>				
Index der Produktion (Verarbeitendes Gewerbe)	1982 = 100	1983:	106	1987:
Installierte Leistung der Kraftwerke	MW	1970:	13 891	1986:
Elektrizitätserzeugung	Mill. kWh		64 532	1987:
Gewinnung von				145 835
Steinkohle	Mill. t	1984:	192	193
Kupfererz	Mill. t		29,4	29,8
Zink-Blei-Erz	Mill. t		5,4	5,3
Produktion von				
Motorenbenzin	Mill. t		3,6	4,0
Zement	Mill. t		16,6	16,1
Rohstahl	Mill. t		16,5	17,1
<b>Außenhandel</b>				
Einfuhr	Mill. US-\$			
Ausfuhr	Mill. US-\$			
<b>Verkehr und Nachrichtenwesen</b>				
Streckenlänge der Eisenbahn	km	1970:	26 678	1987:
Straßenlänge	km	1975:	297 822	340 191
Pkw je 1 000 Einwohner	Anzahl	1970:	14,7	112,1
Fluggäste	1 000		959	1 858
Fernsprechanschlüsse	1 000		1 070	2 774
Fernsehgenehmigungen	1 000		4 215	9 868
<b>Reiseverkehr</b>				
Auslandsgäste	1 000	1970:	1 889	1987:
Deviseneinnahmen	Mill. US-\$	1984:	106	4 776
<b>Geld und Kredit</b>				
Offizieller Kurs, Verkauf	Zl für 1 DM	JE 1984:	41,03	JE 1988:
Devisenbestand	Mill. US-\$		1 106	Nov. 1988:
				2 044

Einheit

Öffentliche Finanzen

Staatshaushalt

Einnahmen

Mrd. Zl

1984: 3 403

3 403

Voranschlag

1989:

17 200

Ausgaben

Mrd. Zl

3 595

18 200

Auslandsschulden

Mrd. US-\$

JE 1983: 29,1

JE 1987: 42,6

Preise

Preisindex für die Lebens-  
haltung

1980 = 100

1983: 297

297

1987:

580

Ernährung

1980 = 100

324

606

Volkswirtschaftliche

Gesamtrechnungen

Produziertes National-  
einkommen

in jeweiligen Preisen

Mrd. Zl

1980: 1 992

1 992

1987:

14 013

in Preisen von 1984

Mrd. Zl

1985: 7 030

7 030

7 520

je Einwohner

Zl

188 970

199 670

1.2 WICHTIGE WIRTSCHAFTS- UND SOZIALINDIKATOREN SOZIALISTISCHER LÄNDER IN EUROPA \*)

Land	Indikator	Ernährung		Gesundheitswesen		Bildungswesen		Energieverbrauch je Einwohner 1986 (kg Öleinheit <sup>3)</sup> )
		Kalorienversorgung 1985		Lebenserwartung bei Geburt 1986	Einwohner je planmäßiges Krankenhausbett 1985	Anteil der		
		je Einwohner/Tag				Alphabeten an der Bevölkerung (15 und mehr Jahre) 1982	eingeschriebenen Schüler an der Bev. im Grundschulalter 1985 2)	
		Anzahl	% des Bedarfs	Jahre	Anzahl			
Deutsche Dem. Republik .....	3 769	144	72	98	.	101	5 915	
Albanien .....	2 716	113	71	161(83)	72	97	1 664	
Bulgarien .....	3 593	144	72	106	91	102	4 590	
Jugoslawien .....	3 499	138	71	166(81)	91(85)	96	2 041	
Polen .....	3 224	123	72	143(87)	98(83)	101	3 369	
Rumänien .....	3 413	129	71	112	89	98	3 405	
Sowjetunion .....	3 332	130	70	77 <sup>a)</sup>	100	106	4 949	
Tschechoslowakei ...	3 473	141	70	98	99	97	4 845	
Ungarn .....	3 544	135	71	111	99	98	2 985	

Land	Indikator	Landwirtschaft		Außenhandel	Verkehr	Informationswesen		Nationaleinkommen 4)
		Anteil der		Anteil weiterverarbeiteter Produkte an der Gesamtfuhr 6)	Pkw	Fernsprechtanschlüsse 1986	Fernsehempfangsgeräte 1985	Index des produzierten Nationaleinkommens je Einwohner 1985
		Land- und Forstwirtschaft am produzierten Nationaleinkommen 1985 5)	landw. Erwerbspers. an Erwerbspers. insges. 1986					
		%		Anzahl		1980 = 100		
Deutsche Dem. Republik .....	12,0	9	.	190(84)	98	365	126	
Albanien .....	37,9(78)	52	.	2(70)	2	76	.	
Bulgarien .....	14,5	14	.	121(86)	184	190	119	
Jugoslawien .....	12,0 <sup>b)</sup>	26	77(86)	127(86)	119	175	.	
Polen .....	16,3	24	58(86)	112(87)	73(87)	261(87) <sup>c)</sup>	92	
Rumänien .....	16,2	24	.	.	114	171	121	
Sowjetunion .....	19,4	16	25(81)	40(83)	94	296	114	
Tschechoslowakei ...	7,1	11	80(84)	171(84)	125	282	107	
Ungarn .....	17,7	14	65(86)	145(86)	72	274	107	

\*) Die Daten für das Berichtsland sind durch Unterstreichen hervorgehoben. Bei den in Klammern gesetzten Zahlen handelt es sich um Jahresangaben.

1) 1 Kalorie = 4,187 Joule. - 2) 100 % übersteigende Anteile begründen sich aus der Erfassungsmethode nach Unterrichtsstufen, wobei z. T. Schüler miteinfaßt werden, die nicht zur entsprechenden Altersgruppe gehören. - 3) 1 kg Öleinheit = 0,043 Gigajoule (= 10<sup>9</sup> Joule). - 4) Die Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen der sozialistischen Länder basieren auf dem Konzept der materiellen Produktion. Zur näheren Erläuterung der dort verwendeten Begriffe und Definitionen s. Abschnitt Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen. - 5) In jeweiligen Preisen. - 6) SITC-Pos. 5-8.

a) Ohne Betten in Tuberkulose-Heilstätten. - b) Anteil der Landwirtschaft am Bruttoinlandsprodukt 1985. - c) Empfangsgenehmigungen.

## 2 G E B I E T

Das Staatsgebiet Polens erstreckt sich über eine Gesamtfläche von 312 683 km<sup>2</sup>. Es ist somit um ein Viertel größer als die Bundesrepublik Deutschland.

Von der gesamten Grenzlänge von 3 538 km entfallen 3 014 km auf Landgrenzen (davon mit der Sowjetunion 1 244, der Tschechoslowakei 1 310 und der Deutschen Demokratischen Republik (einschl. Berlin-Ost) 460 km) und 524 km auf Seegrenzen. Die größte Entfernung in nordsüdlicher Richtung beträgt 649 km und in ostwestlicher Richtung 689 km. Fast ganz Polen gehört zum Einzugsgebiet der Ostsee. Die längsten Flüsse sind die Weichsel (Wisła, 1 047 km) und die Oder (Odra, 854 km). Von den über 10 000 Seen sind die größten der Spirdingsee (Jezioro Śniardwy, 114 km<sup>2</sup>) und der Mauersee (Jezioro Mamry, 104 km<sup>2</sup>) im äußersten Nordosten des Landes in der Woiwodschaft Suwalki (Suwaki). Im Tatragebirge liegen etwa 20 kleine Hochgebirgsseen.

Der überwiegende Teil Polens ist Flachland, die östliche Fortsetzung des norddeutschen Tieflandes. Fast drei Viertel des gesamten Gebiets erreichen weniger als 200 m Höhe. Von Süden nach Norden sind mehrere Großlandschaften zu unterscheiden: die Karpaten, das Karpatenvorland, die Sudeten, die Schlesische Bucht, das oberschlesisch-polnische Platten- und Bergland, das polnische Tiefland sowie die Pommersche und die Ostpreußische (Masurische) Seenplatte. In der bis 2 500 m (Rysy 2 499 m) ansteigenden Hohen Tatra (Wysokie Tatry) hat Polen Anteil am Hochgebirge der Karpaten. Nördlich der Hohen Tatra liegen die West- und Ostbeskiden. Ihre bis über 1 700 m ansteigenden Höhenzüge haben Mittelgebirgscharakter. Große Formenvielfalt weist das Gebirge der Sudeten auf (Riesengebirge (Karkonosze) mit Schneekoppe (Śnieżka), 1 602 m; Glatzer Bergland). Im Vorhügelland der Gebirge schließen sich nach Norden ausgedehnte Tafeln und Platten an, die teilweise von Moränen, Sand- und Lösschichten überdeckt sind. Das Polnische Mittelgebirge (bis über 600 m hoch) setzt sich aus einer Reihe von Höhenzügen zusammen, die etwa in nordwestlich-südöstlicher Richtung verlaufen. Östlich der Weichsel (Wisła) erstreckt sich bis zum Bug das bis zu 300 m hohe Lubliner Hügelland (Podolische Platte). Im Osten erstreckt sich das ausgedehnte Weichsel-San-Becken. An das oberschlesisch-polnische Berg- und Hügelland schließt sich nördlich das Tiefland (im Westen das Großpolnisch-Kujawische, im Osten das Masowisch-Podlachische) an. Südlich des breiten Warschau-Berliner Urstromtals, dem die Flüsse Bug, Weichsel (Wisła), Netze (Noteć) und Warthe (Warta) streckenweise folgen, werden weite leichtwellige Ebenen durch Niederungen gegliedert. Die Ostseeküste ist eine Ausgleichsküste mit Buchten, Nehrungen, Haffen und abgeschlossenen Strandseen.

Das Klima entspricht dem Übergang vom kontinental geprägten Osteuropa (relativ trockene, warme Sommer, kalte Winter) zum ozeanisch bestimmten Klima des westli-

chen Mitteleuropas (ganzjährig vorherrschende Westwinde, geringe tages- und jahreszeitliche Temperaturschwankungen). Die Niederschlagshöhen nehmen von Westen nach Osten ab, wobei allgemein sommerliche Niederschläge überwiegen.

Die Landeszeit Polens entspricht der Mitteleuropäischen Zeit (MEZ).

2.1 KLIMA\*)  
(Langjähriger Durchschnitt)

Station Lage Seehöhe	Gdgingen (Gdynia) 55°N 19°O 2 m	Suwalki (Suwałki) 54°N 23°O 165 m	Posen (Poznań) 52°N 17°O 86 m	Warschau (Warszawa) 52°N 21°O 110 m
----------------------------	--	--	--	--

Lufttemperatur (°C), Monats- und Jahresmittel

Kältester Monat (Jan.) ....	- 1,3	- 5,6	- 2,6	- 3,5
Wärmster Monat (Juli) .....	17,9	17,7	18,7	19,2
Jahr .....	8,0	6,2	8,2	8,1

Lufttemperatur (°C), mittlere tägliche Maxima

Kältester Monat (Jan.) ....	1,2	- 2,6 <sup>II</sup>	0,1	- 1,0
Wärmster Monat (Juli) .....	21,6	22,7	23,9	24,5
Jahr .....	11,2	10,2	12,4	12,1

Relative Luftfeuchtigkeit (%), mittlerer Terminwert (mittags)

Feuchtester Monat (Dez.) ..	82	90	86	87
Trockenster Monat (Mai) ...	67 <sup>VIII</sup>	52	51	57
Jahr .....	73	70	66	70

Niederschlag (mm)

Feuchtester Monat (Juli ...)	79 <sup>VIII</sup>	93	78	86
Trockenster Monat (März ...)	29	28 <sup>II</sup>	26 <sup>II+III</sup>	29
Jahr .....	575	584	491	561

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

2.1 KLIMA<sup>\*)</sup>  
(Langjähriger Durchschnitt)

Station Lage Seehöhe	Breslau (Wrocław)	Schneekoppe (Snieżka)	Zakopane/ Hohe Tatra (Wysokie Tatry)	Lublin
Monat	51°N 17°O 116 m	51°N 16°O 1 603 m	49°N 20°O 844 m	51°N 23°O 171 m

Lufttemperatur (°C), Monats- und Jahresmittel

Kältester Monat (Jan.) ....	- 2,0	- 7,7	- 5,8	- 4,2
Wärmster Monat (Juli) .....	18,8	8,7	14,9	18,6
Jahr .....	8,5	0,4	4,9	7,5

Lufttemperatur (°C), mittlere tägliche Maxima

Kältester Monat (Jan.) ....	0,9	- 5,1	- 0,8	- 0,4
Wärmster Monat (Juli) .....	24,3	11,5	20,2	24,2
Jahr .....	13,2	3,1	10,1	12,0

Relative Luftfeuchtigkeit (%), mittlerer Terminwert (mittags)

Feuchtester Monat (Dez.) ..	80	86 <sup>IX+XII</sup>	76	84
Trockenster Monat (Mai) ...	55	82 <sup>III</sup>	59 <sup>IV</sup>	57
Jahr .....	65	86	66	68

Niederschlag (mm)

Feuchtester Monat (Juli) ..	81	160	183	83
Trockenster Monat (März)...	30 <sup>I</sup>	93 <sup>III</sup>	47	28 <sup>I+III</sup>
Jahr .....	574	1 344	1 124	582

\*) Römische Zahlen geben die Monate bzw. abweichende Monate an.

Über ausführliche Klimaangaben für diese und weitere Stationen verfügt der Deutsche Wetterdienst, Zentralamt, Postfach 185, 6050 Offenbach am Main.

Diese Klimadaten werden im allgemeinen nur gegen Gebühr abgegeben.

### 3 B E V Ö L K E R U N G

Polen hatte zur Jahresmitte 1989 38,27 Mill. Einwohner (fortgeschriebene Zahl) und eine durchschnittliche Bevölkerungsdichte von 122,4 Einwohnern je km<sup>2</sup>. Die letzte Volkszählung fand am 6. Dezember 1988 statt (zuvor am 6. Dezember 1984). Damals wurde eine Einwohnerzahl von 37,03 Mill. ermittelt. Zwischen 1975 und 1984 (jeweils Jahresende) wuchs die Einwohnerzahl Polens von 34,2 auf 37,0 Mill. an, also insgesamt um 8,2% oder im Jahresdurchschnitt um 0,9%. Im Zeitraum 1984 bis 1989 erhöhte sich die Bevölkerung auf 38,3 Mill. bzw. um 3,4%. Es läßt sich daher eine durchschnittliche Wachstumsrate von 0,7% errechnen.

Nach Angaben der Weltbank belief sich die jährliche Zuwachsrate der polnischen Bevölkerung von 1965 bis 1980 auf 0,8% und von 1980 bis 1987 auf ebenfalls 0,8%; sie wird für den Zeitraum 1987 bis 2000 auf 0,5% geschätzt.

#### 3.1 BEVÖLKERUNGSENTWICKLUNG UND -DICHTE

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1960	1970	1978	1984	1988	1989
Bevölkerung .....	1 000	29 776 <sup>a)</sup>	32 642 <sup>b)</sup>	35 061 <sup>c)</sup>	37 026 <sup>a)</sup>	37 769 <sup>a)</sup>	38 269 <sup>d)</sup>
männlich .....	1 000	14 404	15 854	17 079	18 026	:	:
weiblich .....	1 000	15 372	16 788	17 982	19 000	:	:
Bevölkerungsdichte, bezogen auf die Gesamtfläche 1) ..	Einw. je km <sup>2</sup>	95,2	104,4	112,1	118,4	120,8	122,4

1) 312 683 km<sup>2</sup>.

a) Ergebnis der Volkszählung vom 6. Dezember. - b) Ergebnis der Volkszählung vom 8. Dezember. - c) Ergebnis der Volkszählung vom 7. Dezember. - d) Stand: Jahresmitte.

Die nationalen Bevölkerungsvorausschätzungen gehen davon aus, daß die Einwohnerzahl Polens nach der niedrigen Variante der Berechnung bis zum Jahre 2000 auf 39,3 Mill. steigt und nach der mittleren und hohen Variante auf 39,9 Mill. bzw. 40,3 Mill.

#### 3.2 NATIONALE BEVÖLKERUNGSVORAUSCHÄTZUNGEN

1 000

Bevölkerungsvorausschätzung	1990	1995	2000
Niedrige Variante .....	38 222	38 757	39 292
Mittlere Variante .....	38 356	39 132	39 948
männlich .....	18 700	19 071	19 456
weiblich .....	19 656	20 061	20 492
Hohe Variante .....	38 436	39 355	40 319

Das natürliche Wachstum der Bevölkerung wird errechnet als Differenz zwischen der Zahl der Geburten (Zugänge) und der Zahl der Sterbefälle (Abgänge). Die grenzüberschreitenden Wanderungsbewegungen werden dabei nicht berücksichtigt. Die Geburtenziffer verringerte sich im Zeitraum 1970 bis 1987 von 16,6 auf 16,1 Geborene je 1 000 Einwohner. Die Sterbeziffer erhöhte sich dagegen von 8,1 auf 10,1 Gestorbene je 1 000 Einwohner. Damit ging die natürliche Wachstumsrate der Bevölkerung von 0,85 % auf 0,60 % jährlich zurück. Die Säuglingssterblichkeit konnte im gleichen Zeitraum von 33,4 auf 17,4 Gestorbene im 1. Lebensjahr je 1 000 Lebendgeborene gesenkt werden.

### 3.3 GEBURTEN- UND STERBEZIFFERN

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1975	1980	1985	1987	1988 <sup>1)</sup>
Geborene .....	je 1 000 Einw.	16,6	18,9	19,5	18,2	16,1	15,7
Gestorbene .....	je 1 000 Einw.	8,1	8,7	9,9	10,2	10,1	9,7
Gestorbene im 1. Lebensjahr ...	je 1 000 Lebendgeborene	33,4	25,1	21,3	18,4	17,4	.

1) Januar/November Durchschnitt.

Am Jahresende 1987 waren 25,6 % der Bevölkerung jünger als 15 Jahre (1970: 26,5 %). Dagegen befanden sich nur 14,3 % der Bevölkerung im Alter von 60 Jahren und mehr (1970: 13,0 %). Die durchschnittliche Lebenserwartung bei der Geburt ist nach Angaben der Weltbank im Zeitraum 1965 bis 1985 für Männer von 66 auf 67 Jahre und für Frauen von 72 auf 76 Jahre gestiegen.

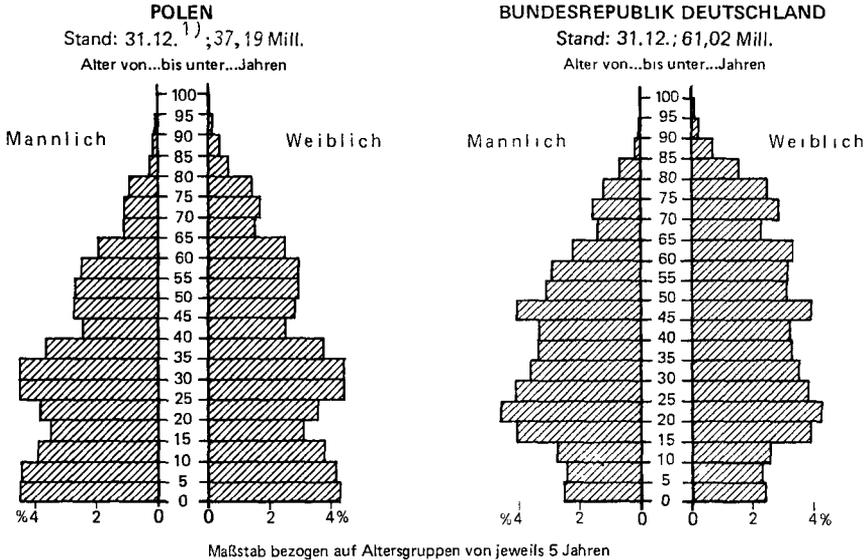
### 3.4 BEVÖLKERUNG NACH ALTERSGRUPPEN<sup>\*)</sup> % der Gesamtbevölkerung

Alter von ... bis unter ... Jahren	1970		1980		1987	
	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich
unter 3 .....	4,7	2,4	5,6	2,9	5,0	2,6
3 - 7 .....	6,3	3,2	7,0	3,6	7,2	3,7
7 - 15 .....	15,5	7,9	11,8	6,0	13,4	6,8
15 - 20 .....	10,7	5,4	7,6	3,9	6,9	3,5
20 - 25 .....	9,1	4,6	9,2	4,7	6,8	3,5
25 - 30 .....	5,8	2,9	9,4	4,8	8,0	4,1
30 - 35 .....	6,6	3,3	8,1	4,1	8,9	4,5
35 - 40 .....	6,9	3,5	5,1	2,6	8,2	4,1
40 - 45 .....	6,9	3,4	5,8	2,9	5,6	2,8
45 - 50 .....	6,1	2,8	6,0	3,0	5,0	2,5
50 - 55 .....	3,9	1,8	5,9	2,8	5,3	2,6
55 - 60 .....	4,6	2,1	5,1	2,3	5,4	2,6
60 - 65 .....	4,6	2,1	3,2	1,4	4,7	2,0
65 - 70 .....	3,6	1,5	3,5	1,5	3,2	1,3
70 - 75 .....	2,5	1,0	3,1	1,2	2,3	0,9
75 - 80 .....	1,3	0,5	2,0	0,7	2,2	0,8
80 und mehr .....	1,0	0,3	1,5	0,4	1,9	0,6

\*) Stand: Jahresende.

# ALTERSAUFBAU DER BEVÖLKERUNG VON POLEN UND DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND 1985

Altersgruppen in % der Bevölkerung



1) Schätzung.

Statistisches Bundesamt 89 0827

Im Jahre 1987 belief sich die Zahl der nach Polen eingewanderten Personen auf 1 800 und die Zahl der Auswanderer auf 36 400, so daß sich ein Auswandererüberschuß von 34 600 Personen ergab. 1983 betrug er 25 000 Personen bei 1 200 Ein- und 26 200 Auswanderern.

## 3.5 EIN- UND AUSWANDERER

1 000

Gegenstand der Nachweisung	1983	1984	1985	1986	1987
Einwanderer .....	1,2	1,6	1,6	1,9	1,8
männlich .....	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9
Auswanderer .....	26,2	17,4	20,5	29,0	36,4
männlich .....	11,6	7,7	9,7	14,2	17,4
Auswandererüberschuß ....	25,0	15,8	18,9	27,1	34,6
männlich .....	11,0	7,0	8,9	13,3	16,5

Regional ist die Bevölkerung recht ungleichmäßig über das Staatsgebiet verteilt. Die am dichtesten besiedelten Woiwodschaften waren 1987 Lodz (Łódź) (flächennmäßig die kleinste Woiwodschaft) und Warschau (Warszawa) mit 753,8 bzw. 642,0 Einw./km<sup>2</sup>. Die Woiwodschaften mit der geringsten Bevölkerungsdichte waren Suwalki (Suwałki) und Łomża (beide gehören flächennmäßig zu den größeren Woiwodschaften) mit 43,8 bzw. 51,2 Einw./km<sup>2</sup>.

## 3.6 FLÄCHE, BEVÖLKERUNG UND BEVÖLKERUNGSDICHTE NACH WOJWODSCHAFTEN\*)

Woiwodschaft	Fläche	1970	1984	1987	1970	1984	1987
		Bevölkerung			Einwohner		
	km <sup>2</sup>	1 000			je km <sup>2</sup>		
Warschau (Warszawa) .....	3 788	1 998	2 396	2 432	527,5	632,5	642,0
Białża Podlaska .....	5 348	280	296	301	52,4	55,3	56,3
Białystok .....	10 055	597	666	680	59,4	66,2	67,6
Bielitz-Biala (Bielsko-Biala) ..	3 704	735	865	885	198,4	233,5	238,9
Bromberg (Bydgoszcz) .....	10 349	940	1 074	1 097	90,8	103,8	106,0
Cholm (Chełm) .....	3 866	220	239	244	56,9	61,8	63,1
Ciechonów .....	6 362	396	416	422	62,2	65,4	66,3
Tschenstochau (Częstochowa) ...	6 182	713	763	771	115,3	123,4	124,7
Elbing (Elbląg) .....	6 103	411	463	472	67,3	75,9	77,3
Danzig (Gdańsk) .....	7 394	1 138	1 387	1 420	153,9	187,6	192,0
Landsberg (Gorzów Wielkopolski)	8 484	412	479	491	48,6	56,5	57,9
Hirschberg (Jelenia Góra) .....	4 378	475	507	514	108,5	115,8	117,4
Kalisch (Kalisz) .....	6 512	626	691	704	96,1	106,1	108,1
Kattowitz (Katowice) .....	6 650	3 245	3 895	3 971	488,0	585,7	597,1
Kielce .....	9 211	1 014	1 101	1 116	110,1	119,5	121,2
Konin .....	5 139	416	455	463	80,9	88,5	90,1
Köslin (Koszalin) .....	8 470	404	484	498	47,7	57,1	58,8
Krakau (Kraków) .....	3 254	1 045	1 205	1 217	321,1	370,3	374,0
Krosno .....	5 702	405	470	484	71,0	82,4	84,9
Liegnitz (Legnica) .....	4 037	367	485	503	90,9	120,1	124,6
Lissa (Leszno) .....	4 154	334	373	380	80,4	89,8	91,5
Lublin .....	6 792	842	977	997	124,0	143,8	146,8
Łomża .....	6 684	325	337	342	48,6	50,4	51,2
Lodz (Łódź) .....	1 523	1 033	1 149	1 148	678,3	754,4	753,8
Neusandez (Nowy Sącz) .....	5 576	579	659	679	103,8	118,2	121,8
Allenstein (Olsztyn) .....	12 327	628	717	739	50,9	58,2	59,9
Oppeln (Opole) .....	8 535	929	1 006	1 023	108,8	117,9	119,9
Ostrołęka .....	6 498	359	382	390	55,2	58,8	60,0
Schneidemühl (Pila) .....	8 205	403	460	473	49,1	56,1	57,6
Petrikau (Piotrków Trybunalski)	6 266	578	628	639	92,2	100,2	102,0
Plozk (Płock) .....	5 117	467	507	513	91,3	99,1	100,3
Posen (Poznań) .....	8 151	1 103	1 289	1 316	135,3	158,1	161,5
Przemysł .....	4 437	366	392	401	82,5	88,3	90,4
Radom .....	7 294	664	725	737	91,0	99,4	101,0
Rzeszów .....	4 397	579	683	704	131,7	155,3	160,1
Siedlce .....	8 499	601	633	642	70,7	74,5	75,5
Sieradz .....	4 869	388	399	404	79,7	81,9	83,0
Skiernewice .....	3 960	384	408	413	97,0	103,0	104,3
Stołp (Stupsk) .....	7 453	335	391	404	44,9	52,5	54,2
Suwałki (Suwałki) .....	10 490	401	443	459	38,2	42,2	43,8
Stettin (Szczecin) .....	9 981	789	933	959	79,1	93,5	96,1
Tarnobrzeg .....	6 283	520	577	587	82,8	91,8	93,4
Tornów .....	4 151	561	634	652	135,1	152,7	157,1
Thorn (Toruń) .....	5 348	557	634	650	104,2	118,5	121,5
Waldenburg (Wałbrzych) .....	4 168	702	732	739	168,4	175,6	177,3
Wlozlawek (Wrocław) .....	4 402	396	424	428	90,0	96,3	97,2
Breslau (Wrocław) .....	6 287	970	1 109	1 121	154,3	176,4	178,3
Zamość .....	6 980	475	486	490	68,1	69,6	70,2
Grünberg (Zielona Góra) .....	8 868	553	639	655	62,4	72,1	73,9

\*) Die Woiwodschaften sind nach ihren Hauptorten benannt. Stand: Jahresende.

Während Polen vor dem Zweiten Weltkrieg ein ausgeprägtes Agrarland mit entsprechendem Übergewicht der Landbevölkerung war, haben sich die Relationen nach dem Kriege umgekehrt. Durch die Industrialisierung und die Entwicklung zum Industrie-Agrar-Staat nahm der Anteil der nichtlandwirtschaftlichen Bevölkerung rasch zu.

Große Bevölkerungsteile wanderten vom Land in die Städte ab. Die höheren Geboren-  
 renraten auf dem Lande verhinderten einen zu starken Rückgang der ländlichen Be-  
 völkerung.

Die Verteilung der Bevölkerung auf Stadt und Land ist, ebenso wie das Verstädte-  
 rungstempo, in den einzelnen Woiwodschaften unterschiedlich. Der regionale lang-  
 fristige Entwicklungsplan bis zum Jahr 2000 geht davon aus, daß über drei Vier-  
 tel der polnischen Bevölkerung dann in den Ballungsgebieten und urbanisierten  
 Gebieten leben werden. Bereits die bisherigen Prozesse der funktionellen und  
 räumlichen Integration führten zur Herausbildung von größeren territorialen Ein-  
 heiten, z.B. südliche Makroregion mit Kattowitz (Katowice), Krakau (Kraków),  
 Oppeln (Opole), Tschenstochau (Częstochowa) und Bielitz-Biala (Bielsko-Biała);  
 zentrale Makroregion mit Warschau (Warszawa) und Lodz (Łódź). Im Laufe der Jahre  
 ließ sich eine Bevölkerungsballung in den Agglomerationsgebieten mit einem aus-  
 geprägten Urbanisierungsprozeß erkennen.

### 3.7 BEVÖLKERUNG NACH STADT UND LAND<sup>\*)</sup>

Stadt/Land	Einheit	1970	1975	1980	1984	1987
In Städten .....	1 000	17 088	19 030	20 979	22 234	22 993
	%	52,3	55,7	58,7	60,0	60,9
In Landgemeinden .....	1 000	15 570	15 155	14 756	14 830	14 772
	%	47,7	44,3	41,3	40,0	39,1

\*) Stand: Jahresende.

Größte Stadt Polens ist die Landeshauptstadt Warschau (Warszawa) mit 1,67 Mill.  
 Einwohnern (1987). Die Bevölkerungszahl dieser Stadt ist seit 1970 um 355 800  
 bzw. 27,0 % gestiegen. Zweitgrößte Stadt war Lodz (Łódź) mit 844 900 Einwohnern,  
 gefolgt von Krakau (Kraków) mit 744 900, Breslau (Wrocław) mit 640 200 und Posen  
 (Poznań) mit 585 900 Einwohnern.

### 3.8 BEVÖLKERUNG IN AUSGEWÄHLTEN STÄDTEN<sup>\*)</sup>

1 000

Stadt	1970	1975	1980	1984	1987
Warschau (Warszawa) .....	1 315,6	1 436,1	1 596,1	1 649,0	1 671,4
Lodz (Łódź) .....	762,7	798,3	835,7	849,4	844,9
Krakau (Kraków) .....	589,5	684,6	715,7	740,3	744,9
Breslau (Wrocław) .....	526,0	575,9	617,7	636,0	640,2

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

3.8 BEVÖLKERUNG IN AUSGEWÄHLTEN STÄDTEN<sup>\*)</sup>

1 000

Stadt	1970	1975	1980	1984	1987
Posen (Poznań) .....	471,9	516,0	552,9	574,1	585,9
Danzig (Gdańsk) .....	365,6	421,0	456,7	467,2	469,1
Stettin (Szczecin) .....	338,0	369,7	388,3	390,8	396,6
Bromberg (Bydgoszcz) .....	282,2	322,7	348,6	361,4	372,6
Kattowitz (Katowice) .....	305,0	343,7	355,1	363,3	368,6
Lublin .....	238,5	272,0	304,4	324,1	333,0
Sosnowitz (Sosnowiec) .....	145,0	195,7	246,1	255,0	259,6
Białystok .....	168,5	195,9	224,2	245,4	259,6
Tschenstochau (Częstochowa) .....	188,2	200,3	234,7	246,6	252,9
Gdingen (Gdynia) .....	191,5	221,1	236,4	243,1	249,5
Beuthen (Bytom) .....	187,5	234,4	234,3	239,2	239,8
Radom .....	159,5	175,3	191,1	213,5	221,8
Gleiwitz (Gliwice) .....	172,0	197,2	197,5	212,5	211,3
Kielce .....	127,0	151,2	185,3	200,5	208,1

\*) Stand: Jahresende.

Statistische Angaben über die ethnische Zusammensetzung sind nicht verfügbar. Gegenüber der Vorkriegszeit hat sich das ethnographische Bild Polens stark verändert. Aus dem früheren Nationalitätenstaat (rd. ein Drittel der Bevölkerung war nicht polnisch) wurde ein Nationalstaat mit 98 % bis 99 % Polen. Den größten Anteil an den nationalen Minderheiten haben die Deutschen und die sogenannten "Autochthonen" (ehemals deutsche Staatsbürger, die polnische Staatsbürger wurden). Andere Minoritäten sind Ukrainer, Weißrussen, Slowaken, Russen, Zigeuner, Litauer, Griechen, Mazedonier und Tschechen.

Die offizielle Sprache ist Polnisch, eine westslawische Sprache, die eng mit dem Tschechischen und Slowakischen verwandt ist. Die Sprachen der Minderheiten werden toleriert.

Die Mehrheit der Bevölkerung ist römisch-katholischen Glaubens (die Angaben reichen von über 85 bis über 90 %). Daneben gibt es Protestanten, Altkatholiken, Polnisch-Orthodoxe und Juden.

Oberstes Organ im Bereich des Gesundheitswesens ist das Ministerium für Gesundheit und Sozialversorgung. Den territorialen Gesundheitsdienst leiten und organisieren die Abteilungen für Gesundheit und öffentliche Fürsorge auf der jeweiligen Verwaltungsebene.

Der Gesundheitsdienst umfaßt Krankenhäuser, Kliniken, Betriebskrankenhäuser und psychiatrische Krankenhäuser sowie Erholungseinrichtungen. Großbetriebe sind verpflichtet, eigene Krankenhäuser einzurichten (Richtzahl je 1 000 Beschäftigte fünf Betten). Auf dem Lande sind sogenannte Krankenstuben und Entbindungsstuben obligatorisch. Für die ambulante medizinische Versorgung einer Stadt oder eines Stadtbezirks sind Ambulatorien zuständig, die allgemeine und spezielle Beratungsstellen umfassen, ferner Labor- und Röntgenabteilungen; meist sind noch andere fachspezifische Abteilungen angegliedert. Auf dem Lande wird die ambulante Betreuung von sogenannten Gesundheitszentren durchgeführt, die in drei Typen organisiert sind, die sich voneinander durch die Zahl des Personals, die Zahl der betreuten Personen sowie die Einrichtung unterscheiden.

Der Schutz der Gesundheit sowie Hilfe bei Krankheit und bei Verlust der Arbeitsfähigkeit werden durch die Verfassung garantiert. Der ärztliche Einsatz - etwa ihre Verteilung auf Stadt und Land - soll möglichst nicht durch Zwang, sondern durch Anreize (u.a. bessere Bezahlung der Landärzte) geregelt werden. Alle Mitglieder der Sozialversicherung, ferner Kriegsinvaliden und deren Familien erhalten unentgeltliche medizinische Betreuung. In die staatliche Krankenversicherung sind seit Anfang 1972 auch die Angehörigen in landwirtschaftlichen Privatbetrieben einbezogen.

Die kostenlose ärztliche Betreuung ist praktisch auf die gesamte Bevölkerung ausgedehnt worden. Die formal-rechtlichen Entscheidungen zogen als Folge entsprechende Veränderungen in der materiellen Basis des Gesundheitswesens nach sich, die sich in den laufenden Ausgaben in den Staatshaushaltsplänen bemerkbar machten. Für die nichtstationäre Behandlung wurden besondere Einrichtungen geschaffen. Den Unfallrettungsdienststationen, die in Schichten arbeiten, stehen als Transportkolonne gewöhnlich drei Ambulanzwagen, meist zwei Transportwagen und ein Klinomobil zur Verfügung. Für mehrere Stationen ist ein Hubschrauber eingesetzt. Die ambulante ärztliche Versorgung sichern ein Bezirksarzt (meist ein Internist) und fachärztliche Ambulatorien, die Gruppenpraxen darstellen; darüber hinaus gewähren die Polikliniken der Krankenhäuser fachärztliche Hilfe.

Große Bedeutung wird der Präventivmedizin - z.B. der Früherkennung von Geschwulstkrankheiten - beigemessen. Vorsorgeuntersuchungen sind grundsätzlich

freiwillig, ferner werden im Rahmen der Säuglingsfürsorge Routineuntersuchungen durchgeführt. Auch gibt es organisierte ärztliche Dienste, z.B. für Schulen, Hochschulen, Wirtschaftsbetriebe, Verwaltungsdienststellen u.a. In den Haushaltsausgaben der Städte und Gemeinden ist etwa ein Drittel für das Gesundheitswesen vorgesehen, wobei nur die laufenden Kosten berücksichtigt werden. Nicht darin enthalten sind z.B. die aus dem Staatshaushalt bereitgestellten Mittel für Investitionen, ferner die Sozialausgaben (Renten u. dgl.).

Das Organisationsmodell des polnischen Gesundheitswesens entspricht im wesentlichen dem der übrigen sozialistischen Länder Osteuropas. Schwächen treten dort auf, wo Versorgungsfunktionen durch andere Wirtschaftszweige übernommen werden (Pharmazie, medizinische Geräte und Apparaturen).

Hinsichtlich der Erkrankungen kann festgestellt werden, daß Epidemien nicht mehr vorkommen. Von den anderen übertragbaren Krankheiten ist Mumps noch am stärksten vertreten, gefolgt von bakteriellen Lebensmittelvergiftungen, Durchfallerkrankungen und Salmonellen-Infektion.

#### 4.1 REGISTRIERTE ERKRANKUNGEN

Krankheit	Einheit	1983	1984	1985	1986	1987
Salmonellen-Infektion .....	Anzahl	11 461	18 442	21 894	25 282	22 620
Bakterielle Ruhr .....	Anzahl	5 798	8 243	2 649	5 480	8 217
Bakterielle Lebensmittelvergiftungen .....	Anzahl	10 870	16 791	22 668	29 459	32 283
Durchfallerkrankungen 1) .....	Anzahl	30 588	28 292	27 433	28 768	26 376
Tuberkulose der Atmungsorgane ..	Anzahl	22 130	21 233	20 490	19 447	18 760
Streptokokken-Angina und Scharlach.....	Anzahl	13 744	14 613	12 705	15 223	20 619
Meningokokken-Infektion .....	Anzahl	7 823	7 597	6 613	6 587	6 297
Tetanus .....	Anzahl	116	87	86	76	71
Masern .....	Anzahl	11 271	54 403	35 680	6 806	1 286
Virushepatitis .....	Anzahl	61 729	52 287	42 610	28 880	22 363
Tollwut .....	Anzahl	2 836	4 382	3 286	4 063	3 964
Mumps .....	Anzahl	146 511	214 516	98 350	156 683	113 795
Trichinose .....	Anzahl	418	370	202	130	190
Sonstige Wurmkrankheiten .....	Anzahl	3 063	3 245	2 743	2 496	2 051
Toxoplasmose .....	Anzahl	254	275	234	337	513
Acariasis (Milbenbefall) .....	Anzahl	31 879	24 878	19 292	15 627	12 889
Grippe .....	1 000	1 235	2 452	2 310	1 579	1 218

1) Bei Kindern unter zwei Jahren.

Seit Jahren bilden Krankheiten des Kreislaufsystems die häufigste Todesursache gefolgt von bösartigen Neubildungen. Als Todesursache abgenommen haben u.a. Tuberkulose der Atmungsorgane sowie Tetanus.

#### 4.2 STERBEFÄLLE NACH AUSGEWÄHLTEN TODESURSACHEN

Todesursache	1983	1984	1985	1986	1987
Infektiöse und parasitäre Krankheiten ..	4 576	4 224	4 156	3 601	3 368
darunter:					
Tuberkulose der Atmungsorgane .....	2 244	1 999	1 938	1 646	1 557
Meningokokken-Infektion .....	77	55	85	85	88
Tetanus .....	56	46	46	44	43
Sepsis .....	833	837	887	725	720
Bösartige Neubildungen .....	64 047	66 067	66 981	68 082	69 390
darunter:					
des Magens .....	8 529	8 550	8 218	8 026	7 974
des Darms .....	5 213	5 306	5 538	5 548	5 672
der Leber .....	3 391	3 318	3 261	3 191	3 144
der Luftröhre, Bronchien und Lunge ...	13 667	14 391	14 824	15 242	15 589
der weiblichen Brustdrüse .....	3 664	3 792	3 795	3 844	3 905
Leukämie .....	1 914	1 959	1 993	2 037	2 042
Diabetes mellitus .....	5 049	5 617	5 908	5 840	5 766
Meningitis .....	485	515	462	412	461
Krankheiten des Kreislaufsystems .....	171 534	181 964	194 520	193 052	197 878
darunter:					
Hypertonie und Hochdruckkrankheiten ..	8 713	8 352	8 576	8 068	8 098
Ischämische Herzkrankheiten .....	31 221	32 984	34 494	35 781	37 544
Akuter Myokardinfarkt .....	21 850	24 688	26 830	28 064	29 388
Krankheiten des zerebrovaskulären					
Systems .....	19 975	22 912	24 881	24 892	25 127
Arteriosklerose .....	69 555	72 702	77 872	77 052	81 241
Pneumonie .....	7 006	6 659	7 206	7 439	6 523
Bronchitis, Emphysem und Asthma .....	10 657	11 239	12 306	11 166	10 242
Chronische Lebererkrankung und -zirrhose	3 768	4 177	4 194	3 931	3 775
Bestimmte Affektionen 1) .....	6 625	6 499	6 116	5 451	5 390
Geburtstrauma .....	1 167	1 133	968	868	791

1) Mit Ursprung in der Perinatalzeit.

Zwischen 1975 und 1987 erhöhte sich die Zahl der Allgemeinen Krankenhäuser von 645 auf 667. Die Gewerkschaften unterhalten eigene ambulante und stationäre medizinische Einrichtungen, die meist in großen Industriebetrieben untergebracht sind. Für die Bauarbeiter wurde ein eigenes werksärztliches Zentrum eingerichtet, das ambulante und stationäre Versorgung gewährt und sich mit Aufgaben der Rehabilitation befaßt, aber auch spezielle Aufgaben, wie Arbeitshygiene und Arbeitsphysiologie, wahrnimmt.

#### 4.3 MEDIZINISCHE EINRICHTUNGEN\*)

Einrichtung	1970	1975	1980	1985	1987
Allgemeine Krankenhäuser .....	642	645	641	660	667
Fachkrankenhäuser für Psychiatrie .....	31	37	40	42	43
Entbindungsheime .....	561	355	205	150	123
Sanatorien für Tuberkulose .....	78	58	39	34	32
Teilsanatorien 1) .....	12	11	9	9	9
Sanatorien für Präventivbehandlung der					
Tuberkulose .....	28	17	12	11	11
Sanatorien für Neurologie .....	2	2	1	1	1

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

#### 4.3 MEDIZINISCHE EINRICHTUNGEN \*)

Einrichtung	1970	1975	1980	1985	1987
Neuro-psychiatrische Sanatorien für Kinder .....	6	4	2	1	} 3
Anstalten für geistig behinderte Kinder	2	2	2	2	
Heilstätten für Alkohol- und Drogenabhängige u.ä. ....	8	7	7	13	10
Rehabilitationssanatorien .....	33	41	35	34	34

\*) Stand: Jahresende.

1) Nachsorge- und Beobachtungsfälle.

Die Zahl der Betten in medizinischen Einrichtungen insgesamt hat sich im Zeitraum 1975 bis 1987 von 256 100 auf 263 300 erhöht (+ 2,8 %). In Allgemeinen Krankenhäusern stieg die Bettenzahl von 188 400 auf 214 700 (+ 14,0 %), darunter in Fachabteilungen für Chirurgie von 40 400 auf 49 800 (+ 23,3%) sowie für Innere Medizin von 34 200 auf 43 100 (+ 26,0 %).

#### 4.4 BETTEN IN MEDIZINISCHEN EINRICHTUNGEN \*)

1 000

Einrichtung	1970	1975	1980	1985	1987
Insgesamt .....	241,5	256,1	256,8	261,7	263,3
Allgemeine Krankenhäuser .....	168,8	188,4	200,8	210,6	214,7
darunter Fachabteilung für:					
Innere Medizin .....	34,2	38,7	40,9	42,7	43,1
Chirurgie .....	40,4	44,9	45,9	49,3	49,8
Kinderkrankheiten .....	17,5	19,5	21,8	21,4	21,7
Gynäkologie und Geburtshilfe .....	24,3	27,2	28,8	30,7	30,8
Onkologie .....	2,0	.	3,2	.	3,5
Infektionskrankheiten .....	13,1	12,8	11,8	11,7	11,5
Tuberkulose .....	14,2	13,8	11,7	13,4	13,3
Haut- und Geschlechtskrankheiten .....	4,2	4,3	4,2	4,4	4,3
Neurologie .....	3,6	4,6	5,3	6,2	6,3
Psychiatrie .....	1,6	1,8	2,9	3,8	3,4
Fachkrankenhäuser für Psychiatrie .....	36,4	38,3	36,5	34,4	34,2
Entbindungsheime .....	4,5	3,2	2,0	1,5	1,2
Sanatorien für Tuberkulose .....	20,1	15,0	9,6	7,4	6,8
Teilsanatorien 1) .....	1,1	0,9	0,7	0,8	0,7
Sanatorien für Präventivbehandlung der Tuberkulose .....	4,1	2,4	1,4	1,2	1,2
Sanatorien für Neurologie .....	0,7	0,4	0,2	0,2	0,1
Neuro-psychiatrische Sanatorien für Kinder .....	1,8	1,9	0,9	0,2	} 0,3
Anstalten für geistig behinderte Kinder .....	0,1	0,1	0,1	0,1	
Heilstätten für Alkohol- und Drogenabhängige u.ä. ....	0,6	0,6	0,8	1,0	0,8
Rehabilitationssanatorien .....	4,4	5,8	4,5	4,3	4,0

\*) Stand: Jahresende.

1) Nachsorge- und Beobachtungsfälle.

Urbanisierte Regionen sind mit Ärzten besser versorgt als ländliche, was im wesentlichen auf die unzureichende Ausstattung ländlicher Gebiete mit infrastrukturellen Einrichtungen zurückgeführt werden kann. Im Landesdurchschnitt kamen 1987 487,3 Einwohner je Arzt (1970: 702,8). Die Arztgenossenschaften sind, obgleich die Patienten die Behandlungskosten selbst tragen müssen, stark frequentiert (freie Arztwahl, kürzere Wartezeiten). Etwa 5 % bis 6 % der polnischen Ärzte sind in Privatpraxen tätig. Ein nicht unerheblicher Teil der staatlich angestellten Ärzte praktiziert zusätzlich privat.

Für die Weiterbildung der Ärzte wurde in Warschau ein Fortbildungszentrum eingerichtet, das einem der stellvertretenden Gesundheitsminister untersteht, von einem ärztlichen Direktor geleitet wird und von der Universität unabhängig ist, jedoch eng mit ihr zusammenarbeitet.

#### 4.5 ARZTE UND ZAHNÄRZTE<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	1970	1975	1980	1985	1987
Ärzte .....	46 466	54 461	63 577	73 199	77 496
Einwohner je Arzt .....	702,8	627,7	562,1	510,1	487,3
Zahnärzte .....	12 966	15 114	16 834	17 440	17 679
Einwohner je Zahnarzt ..	2 518,7	2 261,8	2 122,8	2 141,1	2 136,1

\*) Stand: Jahresende.

Für alle medizinischen Assistenzberufe werden Fortbildungskurse und Praktika durchgeführt. Krankenschwestern können die Diplomprüfung ablegen, nachdem sie nach entsprechender Fachausbildung das Fachabitur bestanden haben. Im Anschluß an die Schwesterngrundausbildung ist die Weiterbildung zur Fachkrankenschwester möglich (z.B. als Operationshelferin, in der Geisteskrankenpflege, auf Intensivstationen).

Das Apothekenwesen ist seit 1951 verstaatlicht. Zuständig für die Verteilung der Arzneimittel ist die Staatliche Pharmazeutische Handelszentrale (CEFARM), die auch den Arzneimittelimport abwickelt. Sie schließt auch mit der polnischen Pharmaindustrie jährliche Lieferverträge ab. Von den 3 402 Apotheken (1984) befanden sich nur 30 % auf dem Lande; stellt man dazu das weitmaschige Verkehrsnetz in Rechnung, so wird die im Verhältnis zur Stadt schlechtere Versorgung des flachen Landes deutlich. Von den rd. 2 100 Apothekenversorgungspunkten befinden sich dagegen rd. 80 % auf dem Lande. Dort werden allerdings nur abgepackte Arzneimittel verkauft. Insgesamt ist die Arzneimittelversorgung in Polen seit Beginn der 70er Jahre nicht nur quantitativ, sondern auch qualitativ verbessert worden.

4.6 ANDERES MEDIZINISCHES PERSONAL \*)

Art des Personals	1970	1975	1980	1985	1987
Apotheker .....	11 775	13 867	15 400	16 064	16 004
Krankenpflegepersonen ...	98 569	122 600	156 975	179 727	191 800
mit Diplom .....	78 173	105 946	146 050	171 364	183 919
Hilfspflegepersonen .....	23 736	19 739	13 879	10 964	10 298
Hebammen .....	11 553	13 369	16 092	19 850	21 614

\*) Stand: Jahresende.

## 5 BILDUNGSWESEN

Vordringliches Ziel nach dem Kriege war der rasche Wiederaufbau des Schulwesens. Durch das Gesetz vom 7. April 1949 über die Liquidierung des Analphabetentums wurde schulgeldfreier Unterricht eingeführt. Im Schuljahr 1965/66 wurde die Schulpflicht von sieben auf acht Jahre verlängert. 1973 wurde eine weitere Schulreform beschlossen, die die Einführung einer obligatorischen allgemeinbildenden zehnjährigen Mittelschule zum Inhalt hatte.

Polen folgte damit dem in allen sozialistischen Staaten zu beobachtenden Trend. Im Herbst 1978 wurden die ersten Schüler eingeschult. Wie die Erfahrungen in anderen sozialistischen Ländern zeigten, werden die ersten acht Klassen von der Mehrzahl der Schüler abgeschlossen. Die Möglichkeit des Besuchs der beiden weiteren Klassen vor der Berufswahl wird wahrgenommen. Religionsunterricht wird von kirchlichen Institutionen erteilt. Es gibt auch katholische Schulen mit staatlich anerkanntem Lehrprogramm.

Auf der Basis der zehnjährigen Mittelschule schließt sich eine im allgemeinen zweijährige berufsschulische Ausbildung an. Daneben existiert aber noch die auf die achte Klasse aufbauende Berufsschule alten Typs.

### 5.1 SCHULEN UND ANDERE BILDUNGSEINRICHTUNGEN<sup>\*)</sup>

Einrichtung	1970/71	1975/76	1980/81	1985/86	1987/88
Grundschulen <sup>1)</sup> .....	27 067	16 849	13 524	17 013	18 129
Tagesunterricht .....	26 678	15 414	13 110	16 791	17 910
Allgemeinbildende Mittelschulen 1) .....	1 182	1 268	1 230	1 131	1 138
Tagesunterricht .....	865	895	877	896	904
Berufsbildende Schulen 1) .....	8 704	10 097	10 864	9 413	9 421
Tagesunterricht .....	7 154	7 511	7 496	7 324	7 328
darunter:					
Berufsschulen .....	4 942	4 141	3 507	3 434	3 443
Tagesunterricht .....	4 827	3 985	3 277	3 321	3 329
Fachmittelschulen .....	3 118	4 981	5 977	4 801	4 866
Tagesunterricht .....	1 844	2 796	3 245	3 158	3 172
Hochschulen .....	85	89	91	92	92

\*) Stand: Beginn des Schuljahres.

1) Einschl. Schulen für Behinderte.

Die Zahl der Schüler an Grundschulen betrug zu Beginn des Schuljahres 1987/88 5,13 Mill. und hat sich damit gegenüber dem Vorjahr um 4,8 % erhöht. Die überwiegende Zahl von ihnen (99,6 %) erhielten Tagesunterricht. An allgemeinbildenden Mittelschulen wurden 372 000 Schüler (+ 10,3 %) unterrichtet und an berufsbildenden Schulen 1,68 Mill. (+ 8,1 %). Die Zahl der Studierenden an Hochschulen belief sich auf 342 600 (+ 0,6 %), davon hatten 265 400 bzw. 77,5 % ein Tagesstudium aufgenommen.

5.2 SCHÜLER BZW. STUDENTEN<sup>\*)</sup>

1 000

Einrichtung	1970/71	1975/76	1980/81	1985/86	1987/88
Grundschulen <sup>1)</sup> .....	5 389,3	4 447,5	4 259,8	4 897,6	5 134,4
Tagesunterricht .....	5 342,5	4 393,6	4 241,3	4 879,1	5 114,9
Allgemeinbildende Mittelschulen 1) .....	537,5	622,0	415,0	382,9	422,4
Tagesunterricht .....	401,9	472,0	345,5	338,0	372,9
Berufsbildende Schulen 1) .....	1 710,7	2 058,1	1 851,0	1 543,5	1 667,8
Tagesunterricht .....	1 410,2	1 598,8	1 476,8	1 359,8	1 451,5
darunter:					
Berufsschulen .....	878,5	924,1	770,0	772,7	805,2
Tagesunterricht .....	868,8	909,7	750,1	766,8	798,4
Fachmittelschulen .....	738,1	991,3	909,0	634,8	724,0
Tagesunterricht .....	474,8	583,3	600,8	487,0	542,8
Hochschulen .....	330,8	468,1	453,7	340,7	342,6
Tagesstudium .....	209,8	283,2	299,1	265,8	265,4

\*) Stand: Beginn des Schuljahres.

1) Einschl. Schulen für Behinderte.

Auf der Hochschulebene gibt es Universitäten (Fachrichtungen Rechtswissenschaften und Volkswirtschaftslehre, Naturwissenschaften), Technische Hochschulen, Landwirtschaftliche Hochschulen (Fachrichtungen Landwirtschaft, Tiermedizin), Wirtschaftshochschulen, Medizinische Hochschulen (Fachrichtungen Medizin, Stomatologie, Pharmazie), Pädagogische Hochschulen (Fachrichtungen Geisteswissenschaften, Naturwissenschaften), Hochschule für Musik, bildende Künste, Theater und Film, Hochschulen für Körperkultur (Sporthochschulen). Seit 1969/70 gibt es Schiffahrtshochschulen. An den Hochschulen waren die Studienfächer "Ingenieurwissenschaften" und "Medizin", sowie geisteswissenschaftliche Fächer besonders stark belegt.

Die Zahl der Lehrkräfte war zu Beginn des Schuljahres 1987/88 gegenüber dem Vorjahr leicht zurückgegangen oder stagnierte. So hat die Zahl der Grundschullehrer um 0,4 % auf 276 700 abgenommen, die der Lehrkräfte an allgemeinbildenden Mittelschulen ist um 0,4 % auf 22 400 gestiegen. An Berufsschulen ergab sich ein Lehrkräfterrückgang um 1,7 % auf 82 300 und an Universitäten eine Erhöhung um 1,9 % auf 58 400.

5.3 LEHRKRÄFTE<sup>\*)</sup>

1 000

Fachrichtung	1970/71	1975/76	1980/81	1985/86	1987/88
Grundschulen <sup>1)</sup> .....	217,8	199,6	204,3	277,9	276,7
Allgemeinbildende Mittelschulen 1) .....	19,2	25,6	22,9	22,3	22,4
Berufsbildende Schulen 1) .....	63,6	75,8	80,0	83,7	82,3
darunter:					
Berufsschulen .....	33,0	36,6	32,3	34,2	33,0
Fachmittelschulen .....	28,7	36,9	45,1	46,0	46,0
Hochschulen .....	31,3	48,8	54,7	57,3	58,4

\*) Stand: Beginn des Schuljahres.

1) Einschl. Schulen für Behinderte.

Die folgende Tabelle über die Entwicklung der Zahl der polnischen Studierenden im Ausland ist nicht vollständig und reicht nur bis zum Jahre 1986, doch läßt sich erkennen, daß in den vergangenen Jahren in erster Linie die Bundesrepublik Deutschland sowie Frankreich und die Vereinigten Staaten zu einem Auslandsstudium aufgesucht worden sind.

#### 5.4 STUDENTEN IM AUSLAND NACH AUSGEWÄHLTEN GASTLÄNDERN

Gastland	1982	1983	1984	1985	1986
Bundesrepublik Deutschland .....	875	1 086	.	1 564	.
Frankreich .....	822	.	854	.	756
Vereinigte Staaten .....	431 <sup>a)</sup>	.	557	599	675
Vatikanstadt .....	174	188	218	258	.
Tschechoslowakei .....	210	193	214	238	256
Österreich .....	279	255	246	246	236
Schweiz .....	101	127	161	179	176
Ungarn .....	156	157	175	174	159
Belgien .....	48	44	70	77	58
Kanada .....	75	54	.	31	45
Dänemark .....	26	27	26	36	.
Jugoslawien .....	28	26	17	.	22
Japan .....	18	18	16	.	14

a) 1981.

## 6 ERWERBSTÄTIGKEIT

Zur Kennzeichnung von Umfang und Struktur des Erwerbslebens eines Landes wird die Bevölkerung - beginnend bei einer bestimmten Altersuntergrenze, die von Land zu Land verschieden sein kann - nach ihrem beruflichen Status in entsprechende Gruppen gegliedert. Nachfolgend werden einige wichtige erläutert.

Erwerbstätige sind alle Personen, die eine unmittelbar oder mittelbar auf Erwerb gerichtete Tätigkeit ausüben. Dazu gehören sowohl Personen, die in einem Arbeitsverhältnis stehen (einschl. Soldaten und Mithelfende Familienangehörige) als auch selbständig ein Gewerbe oder eine Landwirtschaft betreiben oder einen freien Beruf ausüben. Die Summe von Erwerbstätigen und Erwerbslosen sind die Erwerbspersonen. Personen, die in dem Unternehmen eines Familienmitgliedes mitarbeiten, ohne hierfür Lohn oder Gehalt zu erhalten, werden der Gruppe der Mithelfenden Familienangehörigen zugeordnet.

Von der Gesamtbevölkerung von 37,76 Mill. befanden sich 1987 11,28 Mill. (29,9 %) im Vorerwerbsalter, 21,86 Mill. (57,8 %) im Erwerbsalter, das mit dem 18. Lebensjahr beginnt und gegenwärtig für Männer mit dem vollendeten 65. und für Frauen mit dem vollendeten 60. Lebensjahr endet sowie 4,63 Mill. (12,3 %) im Nacherwerbsalter.

### 6.1 BEVÖLKERUNG NACH ERWERBSFÄHIGKEIT<sup>\*)</sup>

1 000

Gegenstand der Nachweisung	1970	1975	1980	1985	1986	1987
Bevölkerung .....	32 658	34 186	35 735	37 341	37 572	37 764
Vorerwerbsalter .....	10 775	10 134	10 297	11 083	11 197	11 281
männlich .....	5 504	5 187	5 268	5 672	5 731	5 775
Erwerbsalter 1) .....	18 324	19 962	21 211	21 772	21 824	21 857
männlich .....	9 295	10 148	10 763	11 217	11 164	10 567
Nacherwerbsalter .....	3 559	4 090	4 227	4 486	4 551	4 626
männlich .....	1 063	1 299	1 380	1 322	1 329	1 323

\*) Stand: Jahresende.

1) Das erwerbsfähige Alter beginnt mit dem vollendeten 18. Lebensjahr und endet für Männer mit dem 65., für Frauen mit vollendeten 60. Lebensjahr.

Von den 17,25 Mill. Erwerbstätigen waren 1987 71,5 % im vergesellschafteten Sektor der Wirtschaft tätig, darunter 11,76 Mill. (95,3 %) in festen Arbeitsverhältnissen. Im nicht vergesellschafteten Wirtschaftssektor waren 4,91 Mill. Personen (28,5 %) tätig, darunter 3,85 Mill. bzw. knapp vier Fünftel in landwirtschaftlichen Privatbetrieben.

## 6.2 ERWERBSTÄTIGE NACH WIRTSCHAFTSSEKTOREN \*)

1 000

Gegenstand der Nachweisung	1970	1975	1980	1985	1986	1987
Insgesamt .....	15 175	16 946	17 325	17 137	17 220	17 245
Vergesellschaftete Wirtschaft . darunter:	10 325	12 209	12 718	12 259	12 354	12 336
in festen Arbeitsver- hältnissen .....	9 817	11 632	12 000	11 674	11 769	11 756
LPG-Mitglieder .....	33	56	162	154	163	171
Nichtvergesellschaftete Wirtschaft .....	4 850	4 737	4 607	4 878	4 866	4 909
in landwirtschaftlichen Privatbetrieben 1) .....	4 408	4 267	4 004	3 950	3 885	3 850

\*) Jahresdurchschnitt.

1) Schätzung.

Im Zuge der industriellen Entwicklung ergaben sich bei der Erwerbsbevölkerung wesentliche Strukturveränderungen. Besonders ab Mitte der 50er Jahre erschöpften sich die Arbeitskraftreserven für die extensive Wirtschaftsweise, die notwendig war, um das geforderte Wachstum zu erreichen, so daß die Arbeitsproduktivität erhöht werden mußte (vor allem durch den rationellen Arbeitskräfteeinsatz). In Land- und Forstwirtschaft war ein Rückgang der Erwerbstätigen zu verzeichnen, in den übrigen Bereichen Steigerungen. Trotz des geringen Angebots an Dienstleistungen ist das Dienstleistungsnetz überlastet, primär aufgrund des niedrigen Beschäftigungsgrades. Dies macht sich vornehmlich beim Einzelhandel und im Handwerk bemerkbar. Insgesamt besteht jedoch ein Beschäftigungsüberhang, der sich besonders regional stark bemerkbar macht. Die versteckte Arbeitslosigkeit liegt z.T. darin begründet, daß die Erwerbstätigen nicht ihrer Ausbildung entsprechend eingesetzt werden können. Ein beträchtlicher Teil der ländlichen Bevölkerung arbeitet gegenwärtig in der Stadt, wohnt aber weiterhin auf dem Lande. Ferner ist auf dem Lande in erheblichem Umfang eine Entwicklung nichtlandwirtschaftlicher Tätigkeiten, vor allem auf dem Dienstleistungssektor, festzustellen.

Bedeutendster Wirtschaftssektor ist das Produzierende Gewerbe, in ihm waren 1987 6,25 Mill. Erwerbstätige oder 36,3 % aller Erwerbstätigen beschäftigt, ihr Anteil betrug 1970 36,4 %. In der Landwirtschaft waren 4,86 Mill. Personen tätig bzw. 28,2 % (1970: 34,3 %). Auf den Handel entfielen mit 1,49 Mill. 8,6 % (6,9 %) und auf den Bereich Verkehr und Nachrichtenwesen mit 1,05 Mill. Personen 6,1 (6,2 %) der Erwerbstätigen.

### 6.3 ERWERBSTÄTIGE NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN<sup>\*)</sup>

1 000

Wirtschaftsbereichen	1970	1975	1980	1985	1986	1987
Insgesamt .....	15 175	16 946	17 325	17 137	17 220	17 245
darunter:						
Landwirtschaft .....	5 210	5 204	5 143	4 958	4 896	4 860
Forstwirtschaft .....	183	155	155	163	163	158
Produzierendes Gewerbe .....	5 528	6 538	6 582	6 220	6 224	6 255
Baugewerbe .....	1 075	1 444	1 337	1 282	1 317	1 339
Handel .....	1 046	1 227	1 305	1 395	1 477	1 486
Finanzen, Versicherungen 1) ...	135	159	157	162	158	162
Verkehr und Nachrichtenwesen ..	940	1 057	1 119	1 057	1 053	1 049
Kommunalwirtschaft .....	252	342	401	446	444	441
Wohnungswirtschaft, Dienstleistungen .....	146	155	200	207	216	223
Wissenschaft und technische Entwicklung 1)2) .....	73	151	149	111	113	115
Bildung und Erziehung .....	596	699	747	905	912	917
Kultur und Kunst .....	83	96	83	90	91	92
Gesundheits- und Sozialwesen ..	425	523	599	717	758	774
Leibeserziehung, Touristik ....	27	77	104	112	116	118
Öffentliche Verwaltung, Rechtsschutz .....	241	224	227	271	276	270

\*) Jahresdurchschnitt; Teilzeitbeschäftigte sind auf Vollbeschäftigte umgerechnet; ohne Auszubildende.

1) Nur vergesellschaftete Wirtschaft. - 2) Nur Vollbeschäftigte.

Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung der Zahl der Erwerbstätigen in der vergesellschafteten Wirtschaft nach Wirtschaftsbereichen im Zeitraum 1970 bis 1988. Danach waren von der Gesamtzahl von 11,76 Mill. (1987) 5,35 Mill. (45,5 %) im Produzierenden Gewerbe beschäftigt, 1,27 Mill. (10,8 %) im Handel, 912 000 (7,8 %) im Sektor Bildung und Erziehung, 798 000 (6,8 %) in der Landwirtschaft sowie 773 000 (6,6 %) im Gesundheits- und Sozialwesen.

### 6.4 ERWERBSTÄTIGE IN DER VERGESELLSCHAFTETEN

WIRTSCHAFT NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN<sup>\*)</sup>

1 000

Wirtschaftsbereichen	1970	1975	1980	1985	1987	1988 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	9 817	11 632	12 000	11 674	11 756	11 626
darunter:						
Landwirtschaft .....	720	863	938	812	798	782
Forstwirtschaft .....	178	149	144	157	153	152
Produzierendes Gewerbe .....	5 077	6 050	5 994	5 384	5 352	5 237
Baugewerbe .....	1 005	1 320	1 234	1 107	1 098	1 076
Handel .....	880	1 062	1 071	1 251	1 272	1 256
Finanzen und Versicherungen ...	80	95	115	126	130	.
Verkehr und Nachrichtenwesen ..	933	1 049	1 108	1 039	1 020	1 004
Kommunalwirtschaft .....	219	298	328	341	339	342

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

6.4 ERWERBSTÄTIGE IN DER VERGESELLSCHAFTETEN  
WIRTSCHAFT NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN<sup>\*)</sup>

1 000

Wirtschaftsbereichen	1970	1975	1980	1985	1987	1988 <sup>1)</sup>
Wohnungswirtschaft, Dienstleistungen .....	140	149	197	206	221	223
Wissenschaft und technische Entwicklung 2) .....	73	151	148	111	115	113
Bildung und Erziehung 2) .....	590	700	742	900	912	920
Kultur und Kunst 2) .....	83	76	81	88	89	89
Gesundheits- und Sozialwesen 2) .....	425	522	599	716	773	786
Leibeserziehung, Touristik 2) ..	27	76	99	106	111	106
Öffentliche Verwaltung, Rechtsschutz .....	204	188	189	231	231	230

\*) Jahresdurchschnitt; nur Erwerbstätige mit festem Arbeitsvertrag. Teilzeitbeschäftigte sind auf Vollbeschäftigte umgerechnet; ohne Auszubildende.

1) Halbjahrdurchschnitt. - 2) Nur Vollbeschäftigte.

Betrachtet man die Erwerbstätigen in der vergesellschafteten Wirtschaft nach ihrer Schulausbildung, so zeigt sich, daß von der Gesamtzahl (1987: 11,11 Mill.) 3,09 Mill. (27,8 %) eine Berufsschule besucht haben, 2,69 Mill. (24,3 %) eine Fachmittelschule, 1,08 Mill. (9,7 %) eine Hochschule und 704 600 (6,3 %) eine allgemeinbildende Mittelschule. Somit haben knapp sieben Zehntel dieser Erwerbstätigen eine der genannten Schulen besucht und eine qualifizierte Ausbildung für die Wirtschaft erhalten.

6.5 ERWERBSTÄTIGE IN DER VERGESELLSCHAFTETEN  
WIRTSCHAFT NACH DER SCHULBILDUNG<sup>\*)</sup>

1 000

Gegenstand der Nachweisung	1970	1975	1980	1985	1986	1987
Insgesamt .....	9 407,7	11 350,4	11 634,0	11 206,4	11 210,4	11 106,2
männlich .....	5 702,8	6 549,0	6 590,0	.	.	.
weiblich .....	3 704,9	4 801,4	5 044,0	.	.	.
darunter:						
Berufsschule .....	1 599,3	2 456,3	2 813,9	2 990,7	3 062,4	3 091,9
Allgemeinbildende Mittelschule .	529,4	695,6	740,7	714,3	711,0	704,6
Fachmittelschule .....	1 279,4	1 875,6	2 630,8	2 630,8	2 677,8	2 694,3
Hochschule .....	502,2	712,3	937,7	1 057,5	1 068,1	1 078,0

\*) Nur Vollbeschäftigte mit festem Arbeitsverhältnis; ohne Auszubildende.

Die Verschiebung in der Altersstruktur der landwirtschaftlichen Bevölkerung zu den älteren Jahrgängen hin ist durch die Abwanderung vor allem junger Menschen in die Stadt, den abnehmenden Anteil junger Jahrgänge an der erwerbstätigen Bevölkerung infolge verlängerten Schulbesuchs sowie die verstärkte Teilnahme der

älteren Jahrgänge am Erwerbsleben zu erklären. Der Rückgang des Anteils der in der Landwirtschaft tätigen Bevölkerung ist für alle Länder mit rascher Industrialisierung charakteristisch.

Festzuhalten ist, daß 1983 gegenüber 1973 der Anteil der Erwerbstätigen im Alter von unter 25 Jahren erheblich gesunken und bei den männlichen Erwerbstätigen weit niedriger war als bei den weiblichen Erwerbstätigen. Es kann davon ausgegangen werden, daß Männer im allgemeinen später in den Erwerbsprozeß eintreten als Frauen; dies liegt z.T. daran, daß zunächst der Militärdienst absolviert werden muß und die Ausbildungszeiten oftmals verlängert sind. Stark zurückgegangen gegenüber 1973 ist der Anteil der Männer im Rentenalter, bei den Frauen ist er vergleichsweise konstant geblieben.

#### 6.6 ERWERBSTÄTIGE IN DER VERGESELLSCHAFTETEN WIRTSCHAFT NACH DEM ALTER \*)

Prozent

Altersgruppe von ... bis unter ... Jahren	1973			1983		
	insgesamt	männlich	weiblich	insgesamt	männlich	weiblich
unter 25 .....	22,1	19,0	26,3	15,6	13,7	17,8
25 - 30 .....	15,1	14,8	15,5	17,5	18,8	15,9
30 - 40 .....	24,7	24,8	24,5	30,9	30,6	31,3
40 - 50 .....	22,6	23,3	21,7	20,9	20,3	21,7
50 - 55 .....	7,4	7,8	6,8	8,2	8,6	7,7
55 - 60 .....	3,9	4,4	3,3	4,3	4,8	3,7
60 - 65 .....	2,9	4,1	1,3	1,6	1,9	1,2
65 und mehr .....	1,3	1,8	0,6	1,0	1,3	0,7

\*) Stand: 31.10.

Statistisch erfaßt werden können nur gemeldete Arbeitsplatzwechsler, so daß nur Angaben für den vergesellschafteten Bereich der Wirtschaft vorliegen. Danach hat sich die Zahl der Personen, die einen Arbeitsplatz in der vergesellschafteten Wirtschaft annahmen, von 2,86 Mill. 1975 auf 2,26 Mill. 1987 verringert. Insgesamt war die Fluktuation bei Männern größer als bei Frauen.

#### 6.7 ARBEITSPLATZWECHSEL IN DER VERGESELLSCHAFTETEN WIRTSCHAFT \*)

1 000

Gegenstand der Nachweisung	1970	1975	1980	1985	1986	1987
Zugänge .....	2 266,0	2 864,0	2 335,6	2 373,4	2 374,5	2 255,2
männlich .....	1 549,3	1 815,1	1 474,4	1 384,5	1 403,6	1 324,8
weiblich .....	716,7	1 048,9	861,2	988,9	970,9	930,4
Abgänge .....	2 079,7	2 549,0	2 365,0	2 336,8	2 376,6	2 360,5
männlich .....	1 461,3	1 654,3	1 511,8	1 422,4	1 447,4	1 433,7
weiblich .....	618,4	894,7	853,2	914,4	929,2	926,8

\*) Nur Vollbeschäftigte (ohne Saisonarbeiter und Auszubildende).

Die offizielle polnische Arbeitsvermittlung wies zum Jahresende 1987 6 000 Arbeitssuchende (Arbeitslose) und rd. 267 000 offene Stellen aus. Im gleichen Jahr konnten 1,89 Mill. Personen vermittelt werden, davon 33,3 % Frauen.

#### 6.8 DATEN DES ARBEITSMARKTES

1 000

Gegenstand der Nachweisung	1970	1975	1980	1985	1986	1987
Registrierte Arbeitssuchende <sup>1)</sup> ..	79,4	15,2	10,0	4,0	5,0	6,0
weiblich .....	71,3	12,7	7,0	3,0	4,0	5,0
Offene Stellen <sup>1)</sup> .....	39,5	94,6	98,0	266,0	288,0	267,0
für Frauen .....	8,5	30,1	29,0	65,0	66,0	62,0
Vermittelte Stellen .....	1 555,1	1 654,0	1 706,0	1 990,0	1 969,0	1 888,0
an Frauen .....	549,5	623,1	590,0	669,0	653,0	628,0

1) Stand: Jahresende.

Arbeitskonflikte und Streiks haben in Polen 1988 und 1989 zu erheblichen Störungen des Wirtschaftsablaufs und zu spürbaren Produktionsausfällen, vor allem im Kohlebergbau geführt. Die Streikbewegung polnischer Bergleute für die Wiedertzulassung des verbotenen Gewerkschaftsbundes "Solidarität" und für höhere Löhne hat sich im August 1988 ausgeweitet. Auch die Hafendarbeiter der Ostseestadt Stettin (Szczecin) sind in den Ausstand getreten. Die Streikserie von 1989, die seit Jahresbeginn nicht unterbrochen war, hat sich Anfang August 1989 verstärkt. Hauptgrund war, daß die vom Parlament beschlossene Teuerungszulage als Kompensation für z.T. erhebliche Preissteigerungen als unzureichend angesehen wurden.

Polen ist neben Jugoslawien das einzige sozialistische Land in Ost- und Südosteuropa, in dem sich der überwiegende Teil des Bodens in privatem Besitz befindet. Eine Bodenreform wurde 1950 im wesentlichen abgeschlossen. Die neu verteilten Flächen gingen in den Privatbesitz der Begünstigten über mit der Auflage, den Betrieb nicht zu verkaufen, zu teilen oder zu verpachten. Grundsätzlich wurde die Größe der landwirtschaftlichen Privatbetriebe auf 5 ha, die der Gemüseanbaubetriebe auf 2 ha limitiert. Landbesitz von Kirchen wurde durch ein Gesetz vom März 1950 enteignet.

Nach dem Gesetz zur Flurbereinigung vom Januar 1968 konnten entsprechende Maßnahmen auf Verlangen der Mehrheit der Bauern einer Gemeinde, durch öffentliche Versteigerung unrationell genutzter Böden oder durch freiwillige Übertragung von Betrieben an den Staat eingeleitet werden. Die landwirtschaftliche Produktion Polens wird so maßgeblich von bäuerlichen Privatbetrieben getragen, die 1984 71,5 % der landwirtschaftlichen Fläche bewirtschafteten und aufgrund intensiver Bodennutzung durchschnittlich höhere Erträge als der sozialisierte Sektor erzielten.

Für die landwirtschaftliche Nutzung standen 1987 insgesamt 18,79 Mill. ha (einschließlich Wiesen und Weiden) zur Verfügung. Davon waren 14,48 Mill. ha (77,1 %) Ackerland und 259 000 ha (1,4 %) Obstanlagen. Gegenüber 1980 ist die Größe des Ackerlandes um 141 000 ha bzw. 1,0 % zurückgegangen. Im Vergleich zu 1970 betrug der Rückgang 608 000 ha oder 4,0 %. Nach Angaben des polnischen Statistischen Zentralamtes ging 1988 die landwirtschaftliche Fläche um weitere 10 000 bis 12 000 ha zurück. Seit Kriegsende hat sie sich damit um insgesamt 1,8 Mill. ha verringert.

7.1 BODENNUTZUNG<sup>\*)</sup>  
1 000 ha

Nutzungsart	1970	1980	1985	1986	1987
Ackerland .....	15 088	14 621	14 511	14 484	14 480
Obstanlagen .....	238	280	264	260	259
Wiesen .....	2 523	2 503	2 518	2 510	2 505
Weiden .....	1 694	1 543	1 551	1 550	1 547
Waldfläche .....	8 546	8 684	8 650	8 732	8 730
Sonstige Fläche .....	3 179	3 637	3 774	3 732	3 747

\*) Stand: Jahresmitte.

Neben den bäuerlichen Privatwirtschaften bestehen als weitere Organisationsformen die Landwirtschaftlichen Produktionsgenossenschaften (LPG), die Landwirtschaftlichen Zirkel und die Staatsgüter. Die LPG entstanden durch freiwilligen Zusammenschluß der Bauern, wobei drei verschiedene Formen der Zusammenarbeit möglich sind. Die Kooperation kann sich auf gemeinsame Aussaat- und Erntearbeiten beschränken oder als gemeinsame Nutzung des gesamten von den Bauern eingebrachten Landes betrieben werden. Hierbei kann wiederum das lebende und tote Inventar in Besitz und Pflege der Bauern bleiben oder von geringen Ausnahmen für die Selbstversorgung abgesehen, in die LPG eingebracht werden. Für die Verteilung der Erlöse auf die einzelnen Mitglieder gibt es besondere Schlüssel. Unter Oberaufsicht der "Zentralvereinigung der Produktionsgenossenschaften" verwaltet sich die Kollektive selbst.

Nachdem den Produktionsgenossenschaften gestattet worden war, sich aufzulösen, ging ihre Zahl stark zurück; übriggeblieben waren im wesentlichen Zuschußbetriebe, deren Mitglieder eine staatliche Unterstützung bezogen. Auf dem Höhepunkt ihrer Entwicklung, im September 1956, entfielen auf die Landwirtschaftlichen Produktionsgenossenschaften 9,6 % der landwirtschaftlichen Fläche und (1955) etwa 8,2 % des landwirtschaftlichen Produktionswertes. Bereits 1957 waren diese beiden Anteile auf etwa je 1,2 % zurückgegangen und haben sich seitdem nur unwesentlich verändert.

Die 1945 aufgelösten "Bauernzirkel" (Kołka rolnicze), deren Anfänge bis ins 19. Jahrhundert zurückreichen, sind seit 1956 wieder zugelassen. Hierbei handelt es sich um Zusammenschlüsse, die u.a. landwirtschaftliche Maschinen an Einzelbauern ausleihen. Die Mitglieder haben keinerlei Eigentumsrechte oder Anteile am Vermögen des Zirkels und auch keinen Anspruch auf einen Betriebsgewinn. Zu den Aufgaben und Tätigkeiten der landwirtschaftlichen Zirkel gehören: Mechanisierung der landwirtschaftlichen Arbeiten in den bäuerlichen Privatbetrieben, verschiedene Dienstleistungen (u.a. Versorgung mit Düngemitteln und Pflanzenschutzmitteln, Herstellung von Baumaterialien), kollektive Bewirtschaftung auf Böden des staatlichen Bodenfonds, der Dorfgemeinschaften und auf eigenen Böden, fachliche Beratung, Durchführung von Kursen, Ausstellungen u.ä.

Für die landwirtschaftlichen Zirkel werden von eigens dafür geschaffenen Einrichtungen verschiedene wirtschaftliche Tätigkeiten ausgeführt. Genossenschaftliche landwirtschaftliche Zentren befassen sich mit der Bewirtschaftung der von ihnen verwalteten Flächen. Bau- und Ausbesserungsarbeiten u.ä. Tätigkeiten werden von speziellen Arbeitsgruppen ausgeübt. Seit 1966 werden Maschinenparks eingerichtet, die als Gemeinschaftsorganisationen mehrerer Zirkel fungieren und von den landwirtschaftlichen Zirkeln selbst oder den staatlichen Maschinenstationen verwaltet werden.

Die Staatsgüter, die hinsichtlich der landwirtschaftlichen Fläche fast völlig dem Ministerium für Landwirtschaft und Ernährung unterstehen (der Rest wird von anderen Ressorts sowie staatlichen und gesellschaftlichen Institutionen verwaltet), sollen einerseits eine großbetriebliche und nach Planungsgesichtspunkten organisierte Ernährungsbasis schaffen, andererseits in bezug auf die Anbaumethoden Musterbetriebe darstellen.

Im Jahre 1987 entfielen 5,33 Mill. ha landwirtschaftliche Betriebsfläche auf insgesamt 6 019 vergesellschaftete Betriebe. Darunter waren u.a. 2 644 Staatsgüter mit einer Fläche von 3,50 Mill. ha, 2 222 Landwirtschaftliche Produktionsgenossenschaften mit 674 000 ha und 396 Bauernzirkel mit 69 000 ha. Die vergesellschafteten Betriebe bewirtschafteten 28 % der Betriebsfläche und private Betriebe mit 13,53 Mill. ha 72 % der gesamten Betriebsfläche.

### 7.2 LANDWIRTSCHAFTLICHE FLÄCHE NACH EIGENTUMSFORMEN<sup>\*)</sup>

1 000 ha

Eigentumsformen	1975	1980	1985	1986	1987
Vergesellschaftete Betriebe <sup>1)</sup> .....	5 300	5 866	5 279	5 295	5 326
darunter:					
Staatsgüter .....	3 323	3 698	3 506	3 500	3 499
Produktionsgenossenschaften .....	337	724	667	669	674
Zirkel .....	256	222	79	73	69
Privatbetriebe .....	14 049	13 236	13 635	13 590	13 531

\*) Stand: Jahresende.

1) Einschl. Flächen, die nicht Bestandteil Landwirtschaftlicher Betriebe sind.

### 7.3 VERGESELLSCHAFTETE LANDWIRTSCHAFTLICHE PRODUKTIONSBETRIEBE<sup>\*)</sup>

Betriebsform	1975	1980	1985	1986	1987
Staatsgüter des Ministeriums für Landwirtschaft und Ernährung .....	1 155	947	1 258	1 271	1 240
Staatsgüter nichtlandwirtschaftlicher Institutionen und Organisationen .....	3 043	1 563	1 371	1 377	1 404
Produktionsgenossenschaften 1) .....	1 216	2 399	2 340	2 275	2 222
Zirkel 1) .....	1 989	889	447	420	396
Mastviehhaltungsbetriebe .....	.	123	71	68	70
Staatliche und genossenschaftliche Institutionen .....	.	1 555	858	858	687

\*) Stand: Jahresmitte.

1) Stand: Jahresende.

Nach einer vom polnischen Statistischen Hauptamt 1984 durchgeführten Zählung ging die Zahl der privaten landwirtschaftlichen Betriebe gegenüber 1989 um

22 200 auf 2,84 Mill. zurück (- 0,7 %). Dabei fiel die Zahl der kleinen (0,5 bis 5 ha Fläche) und mittleren (5 bis 10 ha) Betriebe um 52 100, während die der Großbetriebe mit einer Fläche von 10 ha und mehr um 29 900 anstieg. Insbesondere war gegenüber 1981 eine Zunahme (+ 13 %) der privaten Großbetriebe mit mehr als 15 ha festzustellen, ihre Zahl erhöhte sich bis 1984 um 19 800 auf 171 500 Betriebe.

Entscheidend für diese Entwicklung waren vor allem die verbesserten Möglichkeiten des Bodenerwerbs aus dem Statistischen Bodenfonds sowie aus privatem und staatlichem Besitz. Der Trend zu flächenmäßig größeren Höfen wird vor allem im Hinblick auf die Viehzucht positiv beurteilt. Wie die Zählung ergab, haben 97 % aller Großbetriebe eine lohnende Viehhaltung betrieben. Allein in den Betrieben mit mehr als 15 ha Fläche wurden rd. 20 % des gesamten privaten Viehbestandes gezählt. Diese Höfe haben eine immer größere Bedeutung für die Versorgung der Bevölkerung mit Fleisch und anderen tierischen Produkten gewonnen.

7.4 PRIVATE LANDWIRTSCHAFTLICHE PRODUKTIONSBEREIBE \*)  
1 000

Betriebsform	1976	1980	1981	1982	1983	1984
Betriebe bis 0,5 ha Gesamtfläche .....	645	797	847	846	986	1 148
Betriebe mit mehr als 0,5 ha Gesamtfläche .....	3 146	2 897	2 866	2 842	2 869	2 844
Private Viehhaltung ohne Landbesitz .....	75	61	64	77	95	66

\*) Jahresmitte.

Vom Gesamtbestand an Ackerschleppern von 1,04 Mill. Einheiten entfielen 1987 864 700 (82,9 %) auf landwirtschaftliche Privatbetriebe und 178 809 (17,1 %) auf vergesellschaftete Betriebe. Bis 1995 soll der polnische Traktorenbau modernisiert und das Fertigungsprogramm dem Bedarf angepaßt werden. Vorgesehen ist eine Steigerung der Produktion von gegenwärtig rd. 60 000 auf 85 000 Einheiten jährlich. Die geplante Umstrukturierung der Fertigung zielt in erster Linie auf die Ausweitung der Lizenzproduktion sowie auf eine höhere Stückzahl von leistungsstärkeren Ackerschleppern. In Zusammenarbeit mit der Tschechoslowakei soll ab 1991 die Produktion von schweren Ackerschleppern aufgenommen werden.

Polen führte 1987 verschiedene Ackerschlepper für rd. 10 Mrd. Zl aus dem Ausland ein, darunter für 6,2 Mrd. Zl aus der Sowjetunion und für 3,6 Mrd. Zl aus der Tschechoslowakei. Am schwierigsten gestaltet sich die Versorgung der Landwirtschaft mit ein- und zweiachsigen Kleintraktoren. Die eigene Produktion soll beschleunigt eingeleitet werden. Bislang wird dieser Traktorentyp vorwiegend aus der Sowjetunion bezogen. Der Bedarf wird auf jährlich 50 000 Stück geschätzt.

Der Mangel an Landmaschinen macht sich immer stärker bemerkbar. Die Produktion vieler Maschinen ist seit einigen Jahren rückläufig. Ein unbefriedigter Bedarf besteht u.a. bei Stallungladern, Anhängern, Sämaschinen, Eggen, Bodenfräsen, Dreschmaschinen und Getreidetrocknern. Die Einfuhren von Landmaschinen sind fast doppelt so hoch wie die entsprechenden Exporte. 1988 wurden aus dem Ausland Mechanisierungsmittel für den Agrarsektor für rd. 71 Mrd. Zl (etwa 140 Mill. US-\$) eingeführt. Gleichzeitig betragen die Lieferungen 46 Mrd. Zl (etwa 92 Mill. US-\$); auf Bezüge aus den RGW-Ländern entfielen 60 Mrd. Zl. Um den Bedarf besser decken zu können, ist vorgesehen, die Kooperation mit westlichen Partnern im Landmaschinenbau stärker auszubauen.

#### 7.5 MASCHINEN- UND GERÄTEBESTAND \*)

Maschinen-/Geräteart	1970	1975	1980	1985	1987
Schlepper .....	224 531	401 219	619 353	924 642	1 043 509
in vergesellschafteten					
Betrieben .....	169 909	226 219	241 353	188 442	178 809
in Privatbetrieben .....	54 622	175 000	378 000	736 200	864 700
Maschinen für Schlepperzug 1)					
Dünger- und Kalkstreuer ...	17 332	49 100	50 724	45 741	44 913
Sprüh- und Stäubegeräte ...	5 587	42 573	47 495	38 929	38 228
Sämaschinen .....	12 926	15 541	22 601	18 818	18 976
Kartoffelsetzmaschinen ....	4 340	18 584	21 983	18 517	16 536
Mähmaschinen .....	13 613	40 395	44 798	36 317	33 167
Roder .....	8 765	42 470	32 032	23 859	19 505
Düngerstreuer 1) .....	17 686	47 519	68 701	52 248	47 405
Getreidevollernter 1) .....	10 780	18 626	28 417	34 846	38 028
Kartoffelvollernter 1) .....	.	3 885	13 627	11 403	10 460
Ballenpressen 1) .....	11 592	10 000	24 100	24 168	24 494

\*) Stand: Jahresende.

1) In vergesellschafteten Betrieben.

Die Versorgung der Landwirtschaft mit Düngemitteln ist aufgrund von Produktionsverzögerungen, die weitgehend auf das Fehlen einiger Importrohstoffe sowie auf mangelnde Modernisierung der Kapazitäten und den Mangel an Ersatzteilen zurückzuführen sind, äußerst unbefriedigend. Die in den Jahresplänen für die Landwirtschaft vorgesehenen Mengen werden nicht erreicht. Importe zur Ergänzung der eigenen Erzeugung sind infolge der Devisenknappheit nur in sehr begrenztem Umfang möglich.

#### 7.6 VERBRAUCH VON HANDELSDÜNGER 1 000 t Reinnährstoff

Düngerart	1982	1983	1984	1985	1986
Stickstoffhaltig .....	1 245	1 322	1 239	1 337	1 388
Phosphathaltig .....	826	900	885	908	961
Kalihaltig .....	1 111	1 202	1 156	1 168	1 234

Der Verbrauch von Pflanzenschutzmitteln belief sich 1986 auf insgesamt 12 778 t. Er war damit gegenüber dem Vorjahr um 266 t (+ 2,1 %) und gegenüber 1984 um 1 937 t (+ 17,9 %) gestiegen. Von den in Polen verwendeten rd. 200 Pflanzenschutzmitteln wurden 1986 nur 24 vollständig aus heimischen und 50 in Kombination mit importierten Komponenten hergestellt. Die übrigen wurden entweder als Fertigprodukte oder in Form von Rohstoffen und Halbprodukten eingeführt. Ein Großteil der geplanten Investitionen für den Ausbau der Produktion für Mittel zum Schutz der wichtigsten Anbaukulturen soll in den größten polnischen Chemiewerken in Jaworzno durchgeführt werden. Dieses Unternehmen liefert etwa die Hälfte der Inlandsproduktion.

#### 7.7 VERBRAUCH VON PESTIZIDEN

Tonnen

Art der Pestizide	1979/81 D	1984	1985	1986
Insgesamt .....	10 408	10 841	12 512	12 778
Insektizide .....	1 614	3 088	2 091	1 241
Fungizide .....	2 356	1 816	1 636	2 290
Herbizide .....	6 242	5 499	8 405	8 617
Räucher- und Verga- sungsmittel .....	22	226	0	-
Rodentizide .....	18	2	1	2
Sonstige .....	157	210	380	628

Die Berechnung des Index für die landwirtschaftliche Gesamterzeugung wird von der Ernährungs- und Landwirtschaftsorganisation der Vereinten Nationen/FAO vorgenommen und geht von den verfügbaren Daten über Feldfrüchte und tierische Erzeugnisse aus. Beim Index der landwirtschaftlichen Nahrungsmittelerzeugung werden nur Erzeugnisse berücksichtigt, die für Menschen genießbar sind und Nährstoffe enthalten (ohne Kaffee und Tee).

Der Index der landwirtschaftlichen Gesamterzeugung hat sich im Vergleich zum Basiswert (1979/81 D = 100) bis 1987 auf 112 Punkte erhöht. Je Einwohner berechnet stieg er nur auf 106 Punkte. Der Index für die landwirtschaftliche Nahrungsmittelerzeugung stieg auf 113 Punkte, je Einwohner wurde ein Anstieg auf 106 Punkte verzeichnet.

#### 7.8 INDEX DER LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTION

1979/81 D = 100

Art des Index	1983	1984	1985	1986	1987
Gesamterzeugung .....	103	106	109	116	112
je Einwohner .....	100	103	104	110	106
Nahrungsmittelerzeugung .....	104	107	109	116	113
je Einwohner .....	101	103	104	110	106

Von herausragender Bedeutung in der polnischen Landwirtschaft ist der Getreideanbau. In den vergangenen Jahren war dieser Produktionsbereich häufig von Rückschlägen betroffen. Die deshalb notwendigen Getreideimporte haben beträchtlich zum Anstieg der polnischen Auslandsverschuldung beigetragen. Verstärkte Anreize für die Bauern (u.a. Erhöhung der staatlichen Aufkaufpreise für Getreide) führten zur Steigerung der Getreideproduktion.

Auch beim Kartoffelanbau ist Polen ein bedeutender Erzeuger, etwa 15 % des Ackerlandes werden für diese Anbauart herangezogen. Der Zuckerrübenanbau (etwa 3 % des Ackerlandes) hat in der Nachkriegszeit an Bedeutung gewonnen. Der Anbau erfolgt überwiegend durch Privatbetriebe. Der Anbau von Tabak als arbeitsintensiver Sonderkultur geschieht nur durch Privatbetriebe. Die Anbaufläche nahm nach Kriegsende zwar geringfügig zu, ist jedoch unbedeutend. Der Gemüseanbau ist von regionaler Bedeutung. Den größten Anteil hat der Kohlanbau. Auch der Obstanbau hat nur regionale Bedeutung.

Nachdem bereits 1987 ein Rückgang der landwirtschaftlichen Erzeugung um 3 % eingetreten ist, wurde für 1988 ein nicht besseres Ergebnis erwartet. Außer bei Ölpflanzen, Obst und Gemüse wurden bei allen übrigen Anbauarten Schätzungen zufolge etwa die gleichen oder niedrigere Ernteergebnisse erzielt als im Vorjahr. Im Obstanbau konnte die wetterbedingte Krise des Jahres 1987 gut überwunden werden; es wurde für 1988 mit wesentlich höheren Erträgen gerechnet.

Zur Jahresmitte 1989 befand sich die Landwirtschaft in einer schwierigen Lage. Da die Preise für Landmaschinen, Dünge- und Pflanzenschutzmittel stärker stiegen als die Abgabepreise für Agrarerzeugnisse, hat die Zahl unrentabler Betriebe zugenommen. Bis Mitte April 1989 gab es, außer für Obst und Gemüse, nur amtliche Aufkaufpreise. Seitdem ist das staatliche Ankaufmonopol für Agrarprodukte aufgehoben, Bauern und Verarbeitungsunternehmen können die Preise auch frei vereinbaren.

#### 7.9 ERNTEMENGEN AUSGEWÄHLTER PFLANZLICHER ERZEUGNISSE 1 000 t

Erzeugnis	1983	1984	1985	1986	1987
Weizen .....	5 165	6 010	6 461	7 502	7 942
Gerste .....	3 262	3 555	4 086	4 412	4 335
Körnermais .....	64	57	69	113	146
Roggen .....	8 780	9 540	7 600	7 074	6 816
Hafer .....	2 377	2 604	2 682	2 486	2 428
Buchweizen und Hirse .....	45	59	93	267	62
Menggetreide .....	2 406	2 567	2 751	3 182	3 314
Kartoffeln .....	34 473	37 437	36 546	39 037	36 252
Hülsenfrüchte .....	297	431	436	474	512
Futterhackfrüchte .....	10 351	10 891	10 488	10 522	10 358

## 7.9 ERNTEMENGEN AUSGEWÄHLTER PFLANZLICHER ERZEUGNISSE

1 000 t

Erzeugnis	1983	1984	1985	1986	1987
Raps und Rübsen .....	554	911	1 073	1 298	1 186
Hanffasern .....	17	12	12	15	21
Kohl .....	1 222	2 082	1 570	1 782	1 793
Tomaten .....	513	254	268	463	353
Gurken .....	387	238	142	292	353
Zwiebeln .....	411	470	461	527	615
Mohrrüben .....	558	758	682	699	771
Zuckerrüben .....	16 364	16 048	14 664	14 217	13 989
Rote Rüben .....	385	454	436	462	485
Äpfel .....	1 729	1 565	1 343	1 920	504
Birnen .....	126	94	96	100	15
Pflaumen .....	162	131	172	147	9
Kirschen .....	119	113	97	88	17
Süßkirschen .....	39	37	31	28	4
Erdbeeren .....	191	186	212	267	334
Himbeeren .....	29	30	38	32	17
Johannisbeeren .....	164	151	180	150	102
Stachelbeeren .....	40	43	40	39	37
Hopfen .....	3	3	3	3	2
Tabak .....	100	98	111	125	114
Flachsfasern .....	153	168	165	140	101

Die Erträge pflanzlicher Erzeugnisse unterliegen, u.a. wegen der unterschiedlichen Witterungsbedingungen teilweise stärkeren Schwankungen. Jedoch ergaben sich über einen Zeitraum von mehreren Jahren hinweg deutliche Steigerungen der Flächenerträge. So erhöhte sich der Hektarertrag bei Weizen im Zeitraum 1983/87 von 33,6 auf 37,2 dt, der von Kartoffeln von 155 auf 187 dt und der Ertrag von Futterhackfrüchten von 401 auf 464 dt.

## 7.10 ERTRÄGE AUSGEWÄHLTER PFLANZLICHER ERZEUGNISSE

dt/ha

Erzeugnis	1983	1984	1985	1986	1987
Weizen .....	33,6	35,2	34,3	37,0	37,2
Gerste .....	29,7	33,7	32,9	33,0	33,7
Körnermais .....	41,4	38,3	43,0	50,7	46,0
Roggen .....	25,5	26,9	24,7	25,6	25,8
Hafer .....	22,8	27,9	27,0	26,9	28,4
Buchweizen und Hirse .....	8,9	11,7	14,7	23,3	11,3
Menggetreide .....	26,3	30,1	29,9	30,1	31,1
Kartoffeln .....	155	174	174	194	187
Futterhackfrüchte .....	401	433	440	459	464
Raps und Rübsen .....	22,4	23,0	23,0	25,2	23,8
Hanffasern .....	67,5	67,6	70,8	69,0	73,1
Kohl .....	221	355	295	332	336
Tomaten .....	172	89	99	167	126
Gurken .....	128	83	50	101	113
Zwiebeln .....	162	189	187	195	201
Mohrrüben .....	204	266	251	251	273
Zuckerrüben .....	336	340	336	336	332
Rote Rüben .....	385	454	230	236	239
Hopfen .....	11,0	11,0	11,5	11,8	11,1
Tabak .....	19,1	19,7	21,2	24,9	23,5
Flachsfasern .....	32,2	37,8	38,3	38,3	36,7

Die tierische Produktion hat bei den bäuerlichen Privatbetrieben ein weitaus größeres Gewicht als bei den vergesellschafteten Betrieben. Der Bestand an Rindern ist zwischen 1986 und 1987 von 10,9 Mill. auf 10,5 Mill. zurückgegangen, darunter der der Milchkühe von 5,2 Mill. auf 4,9 Mill. Bei der Schweinezucht war ein Rückgang von 18,9 Mill. auf 18,5 Mill. festzustellen. Die Tierzählung im Juni 1988 hat eine erhebliche Verringerung des Rinderbestandes ergeben. Es wurden nur noch 10,3 Mill. Rinder (Juni 1987: 10,5 Mill.) gezählt (- 2 %) davon 8,363 Mill. in privatem Besitz (Juni 1971: 8,512 Mill.). Der Bestand an Milchkühen ist seit 1982 um 1 Mill. zurückgegangen und belief sich im Juni 1988 auf 4,8 Mill. (Juni 1987: 4,9 Mill.). Diese Entwicklung wirkte sich auf die Versorgung der Bevölkerung mit Milch und Milchprodukten aus.

Auch bei Schafen war eine Reduzierung des Bestandes zu verzeichnen. Ihre Zahl ist gemäß der Zählung 1988 um 2,1 % auf 4,6 Mill. zurückgegangen (1987: 4,7 Mill.). Der Hauptgrund hierfür scheint in den Absatzschwierigkeiten der Züchter zu liegen. Um rentabel zu arbeiten, müssen jährlich etwa 2,5 Mill. Schafe verkauft werden. Gegenwärtig können jedoch im In- und Ausland nur je 750 000 Stück abgesetzt werden.

Eine erhebliche Bestandszunahme (+ 5,7 %) ergab sich dagegen bei Schweinen. Ihre Zahl erhöhte sich auf 19,6 Mill. (Juni 1987: 18,5 Mill.). Damit wurde der höchste Stand seit 1982 erreicht. Der Mangel an eiweißhaltigen Futtermitteln und hochwertigen Komponenten läßt jedoch eine stärkere Ausweitung des Bestandes nicht zu. Außerdem müßte die Erzeugung stärker rationalisiert werden; vor den etwa 1,6 Mill. privaten Züchtern liefern nur rd. 400 000 mehr als zehn Schweine jährlich ab.

#### 7.11 VIEHBESTAND<sup>\*)</sup>

Viehart	Einheit	1983	1984	1985	1986	1987
Pferde .....	1 000	1 600	1 537	1 404	1 272	1 141
Rinder .....	1 000	11 269	11 197	11 055	10 919	10 523
Milchkühe .....	1 000	5 776	5 759	5 528	5 207	4 937
Schweine .....	Mill.	15,6	16,7	17,6	18,9	18,5
Schafe .....	1 000	4 104	4 534	4 837	4 991	4 739
Hühner <sup>1)</sup> .....	Mill.	56,4	62,7	66,2	53,3	57,2
Enten <sup>1)</sup> .....	1 000	3 726	4 314	4 166	4 219	4 390
Gänse <sup>1)</sup> .....	1 000	1 764	1 684	1 415	1 146	966
Truthühner <sup>1)</sup> .....	1 000	584	601	614	595	528

\*) Stand: Jahresmitte.

1) Stand: Jahresende.

## 7.12 SCHLACHTUNGEN

1 000

Schlachtviehart	1983	1984	1985	1986	1987
Pferde .....	142	180	195	160	145
Rinder .....	4 619	4 652	4 520	4 625	4 465
Kälber .....	1 611	1 520	1 229	1 190	1 094
Schweine .....	15 049	13 854	16 052	19 116	18 916
Schafe .....	1 254	1 497	1 825	2 182	2 405

Die Erzeugung von Rindfleisch konnte 1987 geringfügig auf 750 000 t gesteigert werden (Vorjahr: 748 000 t), ebenfalls die von Hammelfleisch von 39 000 auf 42 000 t (+ 7,7 %) und Geflügelfleisch von 315 000 auf 325 000 t (+ 3,2 %). Dagegen ist die Produktion von Kalbfleisch auf 36 000 t zurückgegangen (Vorjahr: 38 000 t). Die Milcherzeugung verringerte sich von 15,3 Mrd. l und die von Hühnereiern von 8,3 auf 8,0 Mrd. St.

## 7.13 PRODUKTION AUSGEWÄHLTER TIERISCHER ERZEUGNISSE

Erzeugnis	Einheit	1983	1984	1985	1986	1987
Pferdefleisch .....	1 000 t	42	54	60	49	45
Rindfleisch .....	1 000 t	618	674	719	748	750
Kalbfleisch .....	1 000 t	57	51	38	38	36
Schweinefleisch .....	1 000 t	1 396	1 288	1 475	1 728	1 714
Hammelfleisch .....	1 000 t	24	28	34	39	42
Geflügelfleisch .....	1 000 t	189	256	276	315	325
Milch .....	Mill. l	15 613	16 243	15 955	15 318	15 079
Eier .....	Mill.	7 642	8 202	8 636	8 303	7 966
Honig .....	1 000 t	26,0	18,0	14,8	18,0	13,0
Wolle .....	1 000 t	13,2	15,3	17,1	17,7	17,3

Die Leitung der Forstwirtschaft und der damit zusammenhängenden Industriezweige gehört zum Aufgabenbereich des Ministeriums für Forstwirtschaft und Holzindustrie. Seine Kompetenz erstreckt sich auf die staatliche Forstwirtschaft (einschließlich der von anderen Ministerien verwalteten Forsten), die nichtstaatlichen Wälder, den Naturschutz, die Jagd sowie die Holzbe- und -verarbeitende Industrie. Ferner koordiniert es die Aufforstungsmaßnahmen und kontrolliert die Holzverteilung.

Polen verfügte Ende 1987 über eine Waldfläche von 8,7 Mill. ha. Davon entfielen 7,1 Mill. ha (82,4 %) auf Staatsforsten. Die nicht unter staatlicher Verwaltung stehenden Flächen (1,5 Mill. ha oder 17,6 %) sind zum größten Teil in privater Hand (1,4 Mill. ha), der Rest befindet sich im Besitz von Gemeinden, Waldgemeinschaften und Produktionsgenossenschaften.

## 7.14 WALDFLÄCHE\*)

1 000 ha

Eigentumsform	1975	1980	1985	1986	1987
Insgesamt .....	8 551	8 622	8 654	8 665	8 668
Staatswälder .....	6 918	7 067	7 118	7 133	7 145
unter ministerieller Verwaltung .....	6 659	6 801	6 873	6 884	6 894
Nationalparks .....	72	78	84	84	84
unter Verwaltung anderer Ressorts ...	259	266	245	249	251
Nichtstaatliche Wälder darunter:	1 633	1 555	1 536	1 532	1 523
Gemeindewälder .....	49	46	44	44	44
Privatwälder 1) .....	1 499	1 414	1 393	1 390	1 382

\*) Stand: Jahresende.

1) Einschl. Wälder der Landwirtschaftlichen Zirkel.

Rund vier Fünftel der Waldfläche Polens bestehen ganz oder vorwiegend aus Nadelholz, hauptsächlich Kiefer, was im Hinblick auf die angestrebte Nutz- und Wertholzproduktion einschließlich der Herstellung von Zellstoff und Papier als günstig angesehen wird. Jedoch werden weniger empfindliche Baumarten, zumeist Laubhölzer, verstärkt in die Aufforstungsmaßnahmen einbezogen werden.

Der Holzeinschlag belief sich 1987 auf 24,5 Mill. m<sup>3</sup>, davon waren 19,5 Mill. m<sup>3</sup> (79,5 %) Nadelholz und 5,0 Mill. m<sup>3</sup> Laubholz (20,5 %). Vom gesamten Einschlag wurden u.a. 9,8 Mill. m<sup>3</sup> (40,0 %) als Sägeholz, 6,0 Mill. m<sup>3</sup> (24,4 %) als Faserholz und 3,6 Mill. m<sup>3</sup> (14,7 %) als Brennholz und Holz für die Holzkohlegewinnung genutzt.

Die umfangreichen Aufforstungen und Walderneuerungen in den Nachkriegsjahren dienten primär dazu, die Holzproduktion zu erhöhen, um die steigende Inlandsnachfrage, aber auch den Anstieg des Holzbedarfs zu befriedigen. Seit den 70er Jahren sind die Aufforstungen jedoch rückläufig.

## 7.15 HOLZEINSCHLAG

1 000 m<sup>3</sup>

Gegenstand der Nachweisung	1983	1984	1985	1986	1987
Insgesamt .....	25 542	24 701	24 065	25 343	24 488
darunter:					
Sägeholz .....	11 183	10 310	9 963	9 758	9 796
Furnier- und Sperrholz .....	263	285	312	289	307
Grubenholz .....	1 889	1 684	1 631	1 623	1 581
Faserholz .....	6 746	6 473	6 094	6 144	5 979
Brennholz u. Holz für Holzkohle .....	2 639	3 058	3 354	4 297	3 591

## 7.15 HOLZEINSCHLAG

1 000 m<sup>3</sup>

Gegenstand der Nachweisung	1983	1984	1985	1986	1987
Laubholz .....	3 379	3 509	4 007	4 791	5 024
darunter:					
Sägeholz .....	1 014	1 079	1 185	1 220	1 310
Furnier- und Sperrholz ....	189	207	209	192	206
Faserholz .....	784	780	953	1 267	1 494
Brennholz u. Holz für					
Holzkohle .....	847	893	1 079	1 488	1 394
Nadelholz .....	22 163	21 192	20 058	20 552	19 464
darunter:					
Sägeholz .....	10 169	9 231	8 778	8 538	8 486
Furnier- und Sperrholz ....	74	78	103	97	101
Grubenholz .....	1 889	1 684	1 631	1 623	1 581
Faserholz .....	5 962	5 693	5 141	4 877	4 485
Brennholz u. Holz für					
Holzkohle .....	1 792	2 165	2 275	2 809	2 197

## 7.16 NEU- UND WIEDERAUFFORSTUNGEN

1 000 ha

Gegenstand der Nachweisung	1975	1980	1985	1986	1987
Insgesamt .....	104	95	68	68	69
Staatswälder .....	79	71	55	57	58
Nichtstaatliche Wälder .....	25	24	13	11	11

Die Jagd gilt in Polen als touristische Attraktion und willkommene Devisenquelle. Das Land bietet mit seinen umfangreichen Waldgebieten gute Voraussetzungen für die Jagd.

## 7.17 JAGDSTRECKE

1 000

Wildart	1975	1980	1985	1986	1987
Niederwild					
Hasen .....	563	148	253	233	171
Fasane .....	245	146	80	84	69
Rebhühner .....	751	10	103	119	77
Hochwild					
Rotwild .....	10	19	39	43	39
Rehwild .....	47	54	128	124	100
Schwarzwild .....	40	80	77	77	78

Die Fischerei ist trotz der günstigen Entwicklung in den Nachkriegsjahren relativ unbedeutend. Die unzureichende und teure Produktion in der Viehhaltung ließ der Fischwirtschaft in den vergangenen Jahren jedoch verstärktes Interesse zuteil werden.

Die Hochseefischereiflotte ist in Gdingen (Gdynia), Stettin (Szczecin) und Swinemünde (Świnoujście) stationiert, wo sich auch Verarbeitungsbetriebe befinden. Die Kutterflotte, die im Ostseeraum eingesetzt wird, ist in den Häfen Kolberg (Kolobrzeg), Rügenwald (Darłowo), Stolpmünde (Utska), Rixhöft (Władysławowo) und Hela (Hel) beheimatet.

#### 7.18 BESTAND AN FISCHEREIFAHRZEUGEN<sup>\*)</sup>

Fahrzeugart	1975	1980	1984	1985	1986
Hochseetüchtige Fischereifahrzeuge .....	95	116	92	93	93
Fabriktrawler u. Kühlschiffe ...	81	103	81	82	82
Trawler mit Motorantrieb .....	14	13	11	11	11
Fischkutter .....	498	515	465	459	439
Versorgungs-, Hilfs- u. Transportfahrzeuge .....	8	10	12	14	14
Sonstige Boote .....	912	837	875	879	833
mit Motor .....	778	756	797	807	750
mit Ruder .....	134	81	78	72	83

\*) Hochsee- und Küstenfischerei. Stand: Jahresende.

Die Hauptfanggebiete der polnischen Hochseeflotte befinden sich an der Westküste Südamerikas und um Alaska, im Atlantik vor der afrikanischen Westküste und an der Ostküste Kanadas und der Vereinigten Staaten. Ein Teil der Fangmengen wird für die Gewährung von Fischereirechten an die lizenzgebenden Länder abgetreten. Die überwiegend staatlich betriebene Süßwasserfischerei wurde lange Zeit vernachlässigt. Die fischereiwirtschaftlich nutzbare Wasserfläche liegt bei etwa 350 000 ha. Viele Gewässer sind jedoch infolge Verschmutzung nicht besonders ergiebig, so daß die Zuwachsraten nicht den Erwartungen entsprachen. Das Potential der Binnenfischerei ist noch nicht voll genutzt. Der Teichwirtschaft kommt wachsende Bedeutung zu.

#### 7.19 FANGMENGEN DER FISCHEREI

1 000 t

Art des Fanges/Fanggebiet	1980	1984	1985	1986	1987
Insgesamt .....	817,7	724,8	688,8	650,2	681,2
Süßwasserfische .....	26,7	45,4	38,3	41,9	42,2
in Teichen .....	18,1	36,1	28,9	32,6	33,2
in Seen .....	7,7	8,1	8,6	8,4	8,3
in Flüssen .....	0,9	1,2	0,8	0,9	0,7
Meeresfische .....	791,0	679,4	650,5	608,3	639,0

## 8 P R O D U Z I E R E N D E S G E W E R B E

Die polnische Industrie war vor dem Zweiten Weltkrieg nur in wenigen Zentren entwickelt. Die wichtigsten Ballungsgebiete waren Warschau (Warszawa), Lodz (Łódź) und Gorny Śląsk. Die wichtigsten Produktionen waren neben dem Bergbau (vor allem dem Steinkohlenbergbau) und dem Hüttenwesen die Textil- und Nahrungsmittelindustrie. Hauptziel nach dem Kriege war, den Rückstand in der Industrialisierung aufzuholen; als Vorbild diente das sowjetische Industrialisierungsmodell.

Durch das Gesetz über die Nationalisierung der großen und mittleren Industriebetriebe sowie des Verkehrs-, Post- und Fernmeldewesen von 1946 wurden mehr als 2 000 Betriebe verstaatlicht. Die Industrialisierung begann 1950 mit der Bildung eines Schwerindustrie-Komplexes als Produktionsgrundlage der weiteren Entwicklung. Für die Zeit nach 1970 ist charakteristisch, daß zwar die Entwicklung der Schwerindustrie fortgesetzt wurde, gleichzeitig aber auch der Ausbau und die Modernisierung der Nahrungsmittel- und Leichtindustrie beschleunigt wurden.

Eine überdurchschnittlich rasche Entwicklung nahmen der Maschinenbau, die chemische Industrie und die Elektrotechnik einschließlich Elektronik. Als Grundlage diente eine umfangreiche inländische Grundstoffindustrie (vor allem Steinkohle, Zink-, Blei- und Kupfererze), doch mußten auch in beträchtlichem Maße Rohstoffe eingeführt werden (insbesondere Erdöl, Eisenerz, Baumwolle), wobei die Sowjetunion wichtigstes Bezugsland war.

Statistische Angaben zum Produzierenden Gewerbe betreffen meist nur den vergesellschafteten Sektor der polnischen Volkswirtschaft. Der sozialisierte Bereich umfaßt die staatlichen und die genossenschaftlichen Betriebe; der nichtsozialisierte Bereich umfaßt die privaten Industriebetriebe und das private produzierende Handwerk. Die Zahl der vergesellschafteten Betriebe hatte sich zwischen 1980 und 1987 von 4 664 auf 5 617 erhöht, darunter die der staatlichen von 2 887 auf 3 040 und die der genossenschaftlichen von 1 711 auf 2 392.

### 8.1 VERGESELLSCHAFTETE BETRIEBE NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN UND -ZWEIGEN<sup>\*)</sup>

Wirtschaftsbereich/-zweig	1975	1980	1985	1986	1987
Insgesamt .....	4 587	4 664	5 496	5 540	5 617
darunter:					
staatlich .....	.	2 887	3 116	3 116	3 040
genossenschaftlich .....	.	1 711	2 309	2 348	2 392

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

8.1 VERGESELLSCHAFTETE BETRIEBE NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN UND -ZWEIGEN<sup>\*)</sup>

Wirtschaftsbereich/-zweig	1975	1980	1985	1986	1987
Energie- und Wasserwirtschaft Verarbeitendes Gewerbe	198	204	211	213	217
darunter:					
Ernährungsgewerbe, Getränkeherstellung, Tabakverarbeitung .....	779	494	827	832	835
Textilgewerbe .....	368	347	366	370	371
Bekleidungsgewerbe .....	384	358	423	429	439
Lederbe- und -verarbeitung	194	223	236	237	232
Papier- und Holzgewerbe ...	443	477	530	530	534
Chemische Industrie .....	369	353	383	384	386
Verarbeitung von Steinen und Erden .....	290	346	385	383	394
Metallerzeugung und -bearbeitung .....	63	69	73	72	72
Maschinenbau .....	1 206	1 530	1 667	1 686	1 727

\*) Stand: Jahresende.

 8.2 BESCHÄFTIGTE IN VERGESELLSCHAFTETEN BETRIEBEN NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN UND -ZWEIGEN<sup>\*)</sup>

1 000

Wirtschaftsbereich/-zweig	1975	1980	1985	1986	1987
Insgesamt .....	4 704,1	4 741,2	4 391,4	4 277,2	4 254,3
darunter:					
staatlich .....	4 005,7	4 021,8	3 691,7	3 702,7	3 685,1
genossenschaftlich .....	675,0	693,9	663,8	538,7	533,8
Energie- und Wasserwirtschaft	502,8	548,8	609,3	630,1	657,8
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden .....	.	500,0	543,6	555,3	559,6
Verarbeitendes Gewerbe .....	.	.	3 837,1	3 711,5	3 684,6
darunter:					
Ernährungsgewerbe, Getränkeherstellung, Tabakverarbeitung .....	535,0	526,1	530,6	421,9	418,1
Textilgewerbe .....	478,2	440,5	351,8	349,5	342,0
Bekleidungsgewerbe .....	212,1	207,4	192,9	194,4	192,6
Lederbe- und -verarbeitung	154,4	150,5	140,4	141,5	140,1
Papier- und Holzgewerbe ...	285,0	262,9	229,9	228,1	224,6
Chemische Industrie .....	335,5	327,4	291,2	289,4	284,2
Verarbeitung von Steinen und Erden .....	289,6	271,4	238,5	232,5	225,0
Metallerzeugung und -bearbeitung .....	256,3	259,5	226,6	222,8	217,3
Maschinenbau .....	1 542,7	1 625,1	1 414,3	1 407,7	1 390,9

\*) Jahresdurchschnitt; ohne Trusts, Heim- und Kontraktarbeiter und Zuteiler.

Im Rahmen der Maßnahmen der polnischen Regierung zur Liberalisierung der Wirtschaft und den Abbau des staatlichen Einflusses auf die Wirtschaft sind mit Wirkung vom 1. Januar 1989 zwei wesentliche Gesetze in Kraft getreten. Mit dem "Gesetz über wirtschaftliche Tätigkeit" wurden private Unternehmen rechtlich und steuerlich mit staatlichen und genossenschaftlichen Unternehmen gleichgestellt.

Eine private Betriebsgründung bedarf nicht mehr einer behördlichen Genehmigung, sondern muß künftig lediglich registriert werden. Begrenzungen hinsichtlich der Mitarbeiterzahl sind entfallen. Von der steuerlichen Gleichstellung von Unternehmen aller Eigentumsformen und der Zusicherung gleicher Bedingungen für den Erwerb von Produktionsmitteln und Krediten wird eine deutliche Zunahme privatwirtschaftlicher Aktivitäten erwartet.

Das zweite Gesetz betrifft ausländische Kapitalbeteiligungen an polnischen Unternehmen. Mit dem Inkrafttreten des neuen polnischen Joint-Venture-Gesetzes am Jahresanfang 1989 kam es zu einer Vereinheitlichung bisheriger Vorschriften (Polonia-Gesetz von 1982, Gesetz über gemischte Gesellschaften von 1986) über ausländische Investitionen in Polen. Zu den wichtigsten Neuerungen gehört, daß künftig nicht nur Unternehmen des vergesellschafteten Bereichs, sondern auch Privatbetriebe und natürliche Personen ein Gemeinschaftsunternehmen mit ausländischen Partnern gründen können. Es entfiel die Vorschrift, daß mehr als die Hälfte der Anteile in polnischer Hand sein müssen, nunmehr ist die Gründung auch 100 %iger ausländischer Unternehmen erlaubt. Der Anteil des ausländischen Partners am Betriebskapital einer Gesellschaft darf nicht unter 20 % liegen, der Mindestanteil wurde wertmäßig auf umgerechnet 50 000 US-\$ festgelegt. Die Steuern betragen für vollständig ausländische Unternehmen 40 % des Nettogewinns bei drei Freijahren. Bei Exportgeschäften müssen die ausländischen Unternehmen 15 % der Deviseneinnahmen an den polnischen Staat verkaufen, den Rest können sie frei transferieren.

Zuständig für die Erteilung von Joint-Venture-Genehmigungen ist die zu diesem Zweck gegründete Agentur für ausländische Investitionen. Die Entscheidung über die Zulassung muß innerhalb von zwei Monaten erfolgen. In wirtschaftlich begründeten Fällen kann auch eine Aktiengesellschaft genehmigt werden. Die Voraussetzungen zur Erteilung einer Joint-Venture-Genehmigung sind u.a. die Einführung moderner Technologien und Organisationsformen, der Export von Waren und Dienstleistungen, die Versorgung des Binnenmarktes mit hochwertigen Waren und ein besseres Dienstleistungsangebot sowie die Betätigung auf dem Gebiet des Umweltschutzes. Nach amtlichen Angaben sind in den ersten acht Monaten 1989 insgesamt 360 Gemeinschaftsunternehmen gegründet worden. Bevorzugte Branchen waren Agrar- und Ernährungswirtschaft, Wohnungsbau und Elektrotechnik.

Der Sektor des Kleingewerbes mit kleinen und mittleren sowohl genossenschaftlichen als auch privaten Unternehmen hat einen Anteil an der landesweiten Produktion von Gütern und Dienstleistungen von rd. 12 %. Dieser Bereich liefert über die Hälfte der auf den Markt kommenden Gebrauchsgüter aus Holz, Metall und Plasten, 30 % der Bekleidung, 80 % der Spielwaren und 90 % der Volkskunst und Kunstgewerbezeugnisse, Laborglaswaren und Souvenirs. An der Erzeugung des gesamten Kleingewerbes haben private Handwerker einen Anteil von über 40 %. Vorherrschend sind Ein- und Zweipersonen-Betriebe, es gibt aber auch modernere Pro-

duktionsbetriebe mit mehr als 20 Mitarbeitern. In den letzten fünf Jahren stieg die Zahl der Betriebe um 32 % auf über 350 000. Das Wachstum der Beschäftigung betrug im Jahresdurchschnitt 9 %, gegenwärtig sind in diesem Bereich 740 000 Personen beschäftigt.

Mit der Erbringung von Dienstleistungen für die Bevölkerung befassen sich etwa 70 % der Handwerksbetriebe (u.a. Bauwesen, Tischlerei, Bekleidungsgerbe, Kraftfahrzeugreparaturen). Führende Zweige in der Produktion für den Markt sind die Herstellung von Nahrungsgütern, Bekleidung, Textilien, Metall- und Holzwaren, Baumaterialien und Chemikalien. Im Rahmen des Rates für gegenseitige Wirtschaftshilfe/RGW ist das polnische Handwerk der ausschließliche Produzent von einigen Artikeln der Medizintechnik. Alle Handwerker sind obligatorisch in 436 Zünften mit Branchen- oder Mehrbranchencharakter vereinigt. Die Zünfte sind in 25 Handwerkskammern zusammengefaßt, die dem Zentralverband des Handwerks angehören.

Seit Jahren hat Polen trotz großer natürlicher Ressourcen Schwierigkeiten in der Energieversorgung. Das mäßige Abschneiden einiger industrieller Branchen wird wesentlich auf dieses Problem zurückgeführt. Die Hauptursachen liegen darin, daß viele Aggregate überaltert sind und häufig ausfallen.

Die installierte Leistung der Kraftwerke wurde zwischen 1980 und 1986 von 25 292 auf 30 921 MW (+ 22,3 %) erhöht. Von der gesamten installierten Leistung entfielen im Jahre 1986 2 005 MW (6,5 %) auf Wasserkraftwerke.

### 8.3 INSTALLIERTE LEISTUNG DER KRAFTWERKE<sup>\*)</sup> MW

Art der Kraftwerke	1970	1975	1980	1985	1986
Insgesamt .....	13 891	20 057	25 292	30 107	30 921
Werke für die öffentliche Versorgung .....	11 637	17 517	22 264	26 986	27 784
Wasserkraftwerke .....	770	827	1 327	2 005	2 005

\*) Stand: Jahresende.

Wichtigster Energieträger ist die Stein- und Braunkohle, daneben gibt es günstige Voraussetzungen für die Gewinnung von Hydroenergie, die allerdings erst am Anfang der Entwicklung steht. Die überwiegende Zahl der Elektrizitätswerke ist in den Woiwodschaften Kattowitz (Katowice), Krakau (Kraköw) und Breslau (Wrocław) konzentriert. Im nördlichen und zentralen Teil des Landes gibt es Elektrizitäts-

werke nur in den größeren Städten. Der Ausbau der Energiewirtschaft wurde in den Jahren 1956 bis 1960 mit der Errichtung einer Reihe großer Elektrizitätswerke fortgesetzt. In der Nachkriegszeit wurden auch einige größere Wasserkraftwerke gebaut.

In den nächsten Jahren soll vor allem die Ausstattung älterer Wärmekraftwerke mit modernen Ausrüstungen erfolgen. Neben der Erneuerung vorhandener Kapazitäten ist die Errichtung neuer Kraftwerke vorgesehen. Bis zum Jahre 2 000 sollen zwei neue Braunkohlekraftwerke errichtet werden (Zatonie, Belchatow II). Zugleich ist die Inbetriebnahme eines neuen Braunkohleberawerks (Szczerczow) beabsichtigt.

Bei der Nutzung der Kernenergie nimmt Polen im RGW-Raum den letzten Platz ein. Das erste Kernkraftwerk in Zarnowitz (Zarnowiec) bei Danzig (Gdańsk) befindet sich im Bau, es wird voraussichtlich 1991 fertiggestellt werden. Das zweite Kernkraftwerk soll in Klemzow (Klempicz) bei Posen (Poznań) errichtet werden.

#### 8.4 ELEKTRIZITÄT SERZEUGUNG

Mill. kWh

Art der Kraftwerke	1970	1975	1980	1985	1986	1987
Insgesamt .....	64 532	97 169	121 877	137 717	140 298	145 835 <sup>a)</sup>
Werke für die öffentliche Versorgung .....	56 047	88 084	111 531	128 891	131 588	137 413 <sup>b)</sup>
Wasserkraftwerke .....	1 886	2 375	3 279	3 894	3 782	.

a) 1988 (Januar bis November): 129 337 Mill. kWh. - b) 1988 (Januar bis November): 122 261 Mill. kWh.

#### 8.5 ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCH

Mill. kWh

Verbrauchergruppe	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	117 475	122 268	126 523	132 103	109 793
darunter:					
Industrie und Handel .....	73 603	75 221	77 394	79 228	61 732
Haushalte .....	31 804	33 586	35 331	37 948	32 355
Eisenbahn <sup>2)</sup> .....	4 760	4 760	4 921	5 108	4 309

1) Januar bis Oktober. - 2) Polnische Staatsbahn/ PKP.

Die Kohle- und Brennstoffgewinnung ist der wichtigste Zweig des Produzierenden Gewerbes. Von besonderer Bedeutung als inländischer Energielieferant und als

wichtiger Exportfaktor ist der Kohlebergbau. Bis 1987 wurde die Steinkohleförderung auf 193 Mill. t erhöht und die Förderung von Braunkohle auf 73,2 Mill. t. Innerhalb der nächsten Jahre sollen mehrere unrentable und veraltete Bergwerke geschlossen werden. Die Förderung in modernen Gruben soll ausgebaut werden.

Energiewirtschaftlich ist die Erdölversorgung von besonderer Bedeutung. Rund 80 % der polnischen Rohöleinfuhr kommt aus der Sowjetunion. Ein Teil der Lieferungen erfolgt als Gegenleistung für den Bau von Erdölleitungen in der UdSSR durch Polen. Zwar sind mit der Sowjetunion langfristige Lieferverträge abgeschlossen worden, doch können die Bezüge nicht beliebig erhöht werden, so daß die Fehlmenge aus OPEC-Staaten bezogen werden muß. Polen hat sieben Raffinerien, deren größte in Plozk etwa drei Viertel des importierten Rohöls verarbeitet. Sie ist direkt an die aus der Sowjetunion kommende und in die Deutsche Demokratische Republik (einschl. Berlin-Ost) weiterführende Pipeline "Druzba" angeschlossen und verarbeitet fast nur sowjetisches Erdöl. Sie liefert etwa 70 % des Benzins und rd. 80 % des polnischen Heizöls.

Bis 1995 sollen mit einem Kostenaufwand von 2 Mrd. US-\$ und über 350 Mrd. Zl die bestehenden Kapazitäten der Erdölverarbeitung ausgebaut und modernisiert werden. Die Erdölverarbeitung soll von gegenwärtig 13 Mill. auf 25 Mill. t jährlich erweitert werden. Die Kosten für den Bau der neuen Danziger Raffinerie (Kapazität: 3 Mill. t jährlich) werden auf 300 Mill. US-\$ veranschlagt. Das Investitionsprogramm soll zum größten Teil durch Kredite finanziert werden.

Die stetige Verteuerung des Erdöls und der daraus gewonnenen Treibstoffe haben zu der Überlegung geführt, Additive zu entwickeln, um den Nettobenzinverbrauch zu reduzieren; in erster Linie ist an Methanol und Äthanol gedacht. Methanol soll aus Steinkohle gewonnen werden, Äthanol kann aus Kartoffeln, Getreide und der Restverwertung von Zuckerrüben erzeugt werden. Die polnische Erdölförderung ging von 1984 bis 1987 von 189 000 t auf 149 000 t zurück.

Erdgas ist in Polen vorhanden, reicht jedoch zur Eigenbedarfsdeckung nicht aus. Die Erzeugung war jahrelang rückläufig, so daß das Land auch hier verstärkt auf Importe angewiesen war. Rund 26 % des Bedarfs mußten importiert werden. Von 1984 bis 1987 verringerte sich die Erdgasförderung von 6,09 Mrd. auf 5,74 Mrd. m<sup>3</sup>. Polen hat erstmals 1989 ein westliches Unternehmen mit der Durchführung von Explorationsarbeiten auf seinem Territorium beauftragt. Die Vereinbarung mit einer amerikanischen Firma sieht die Erkundung neuer Erdöl- und -gasvorkommen in der Polnischen Tiefebene vor. Außerdem ist die gemeinsame Errichtung eines Raffinerie- und Petrochemiekomplexes mit einer Verarbeitungskapazität von 6 Mill. t Erdöl jährlich vorgesehen. Die Gesamtinvestition, die in Zusammenarbeit mit ausländischen Partnern realisiert werden soll, wird auf 1 Mrd. US-\$ veranschlagt. Mit den Arbeiten soll Anfang 1990 begonnen werden.

Die polnische Eisenerzförderung ist bescheiden und ging in den letzten Jahren weiter zurück, waren es 1975 noch 1,2 Mill. t, so belief sich die Förderung 1987 nur noch auf 6 300 t. Gegenwärtig deckt Polen seinen Erzbedarf fast vollständig durch Einfuhr. Größter Lieferant mit etwa 70 % der Gesamterzeinfuhr ist die Sowjetunion, gefolgt von Schweden und Brasilien.

Kupfererz wurde bereits vor dem Zweiten Weltkrieg in der Nähe von Kielce gefördert, die Gruben wurden jedoch wegen Unergiebigkeit geschlossen. Der Kupfererzbergbau bekam erst mit der Entdeckung der Vorkommen bei Lublin und Glogów wieder größere Bedeutung. Bei der Produktion von Kupfer werden andere wichtige Nebenprodukte wie z.B. Silber, Blei, Nickel, Kobalt, Rhenium und Schwefel gewonnen. Den Eigenbedarf an Kupfererzeugnissen kann Polen nicht voll decken. 1987 wurden in Polen 29,8 Mill. t Kupfererz gefördert.

In der Aluminiumerzeugung ist Polen auf Bauxitimporte (vornehmlich aus Ungarn, Frankreich und Australien) angewiesen. Aufgrund der Devisenknappheit wurden die Einfuhren eingeschränkt. Da die beiden Aluminiumhütten des Landes bei Krakau (Skawina) und Konin (Maliniec) ausgelastet sind, sind nennenswerte Produktionssteigerungen nicht möglich.

#### 8.6 BERGBAUERZEUGNISSE, GEWINNUNG VON STEINEN UND ERDEN

Erzeugnis	Einheit	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>	1989 <sup>2)</sup>
Steinkohle .....	Mill. t	192	192	192	193	177	48
Braunkohle .....	Mill. t	50,4	57,7	67,3	73,2	66,6	20,4
Eisenerz .....	1 000 t	10,9	11,3	8,8	6,3	.	.
Kupfererz .....	Mill. t	29,4	29,4	29,6	29,8	.	.
Zink-Blei-Erz .....	1 000 t	5 442	5 334	5 322	5 300	.	.
Schwefel .....	1 000 t	4 990	4 876	4 893	4 967	.	.
Salz .....	1 000 t	4 711	4 865	5 419	6 175	.	.
Erdöl .....	1 000 t <sub>3</sub>	189	195	167	149	.	.
Erdgas .....	Mill. m <sup>3</sup>	6 087	6 390	5 824	5 739	5 160	1 600
Kalkstein .....	Mill. t	12,4	11,9	13,3	12,5	.	.

1) Januar bis November. - 2) 1. Vierteljahr.

Der Index der Produktion für das Verarbeitende Gewerbe ist im Vergleich zum Basiswert (1982 = 100) bis 1987 auf 125 Punkte gestiegen. Der Index für den staatlichen Sektor ist auf 105,9 und der des genossenschaftlichen Sektors auf 126,7 Punkte gestiegen. Die größten Indexsteigerungen wurden für den Maschinenbau (141,6), das Bekleidungs-gewerbe (134,5) sowie die Lederbe- und -verarbeitung (130,6 Punkte) verzeichnet. Die geringsten Indexsteigerungen wiesen die Metall-erzeugung und -bearbeitung (111,8), die Energie- und Wasserwirtschaft (113,4) sowie die Verarbeitung von Steinen und Erden (114,6 Punkte) auf.

8.7 INDEX DER PRODUKTION FÜR DAS VERARBEITENDE GEBWERBE<sup>\*)</sup>

1982 = 100

Art des Index	1983	1985	1986	1987
Insgesamt .....	106,2	116,0	121,2	125,0
darunter:				
staatlich .....	.	.	106,0	105,9
genossenschaftlich .....	.	.	122,5	126,7
Energie- und Wasserwirtschaft ...	104,4	109,0	112,0	113,4
Verarbeitendes Gewerbe				
darunter:				
Ernährungsgewerbe, Getränke- herstellung, Tabakverarbeitung	105,8	114,0	118,5	119,8
Textilgewerbe .....	101,7	115,3	115,4	117,0
Bekleidungs-gewerbe .....	105,5	122,0	129,9	134,5
Lederbe- und -verarbeitung ...	108,1	119,9	124,8	130,6
Papier- und Holzgewerbe .....	109,5	118,9	124,8	127,5
Chemische Industrie .....	108,1	116,9	121,6	127,6
Verarbeitung von Steinen und Erden .....	105,9	109,2	113,0	114,6
Metallerzeugung und -bearbei- tung .....	106,7	110,4	112,9	111,8
Maschinenbau .....	106,9	122,6	131,9	141,6

\*) Einschl. Energie- und Wasserwirtschaft; nur vergesellschaftete Betriebe.

Das Verarbeitende Gewerbe hat nach dem Zweiten Weltkrieg einen bedeutenden Aufschwung genommen, so daß Polen heute zu den bedeutenden Industriestaaten der Erde zählt. Hatte nach dem Zweiten Weltkrieg die Herstellung von Produktionsmitteln absoluten Vorrang, so wurde in den späteren Jahren die Erzeugung von Konsumgütern prioritär behandelt. Trotzdem konnten die Disproportionen zwischen Konsumgüter- und Investitionsgüterindustrie nicht wesentlich verringert werden. Die Modernisierung der Industrie wurde im wesentlichen mit westlichen Krediten finanziert und mit westlicher Technologie betrieben.

Die industrielle Produktion erhöhte sich 1988 stärker als im Vorjahr. Das Wachstumstempo hat sich jedoch in der zweiten Jahreshälfte wegen der wachsenden Versorgungsprobleme der Betriebe abgeschwächt. In den ersten drei Quartalen konnte noch eine Zuwachsrate von 5,9 % (Januar bis September 1987: 3,4 %) erreicht werden; sie dürfte jedoch bis zum Jahresende auf 4,5 % gesunken sein. Damit wäre ein höheres Wachstum erzielt worden, als im Jahresplan (3,7 % bis 4,0 %) vorgesehen worden war. Träger des Wachstums war die Industrie, deren Produktion in den ersten neun Monaten um 6,4 % (Januar bis September 1987: 3,8 %) zugenommen hat.

Einen wesentlichen Anteil an dieser Entwicklung hatte die starke Expansion des Maschinenbaus, der Elektronik und Elektrotechnik sowie der chemischen Industrie. Besonders stark gestiegen ist in diesem Zeitraum die Produktion von Erzeugnissen für die Elektronische Datenverarbeitung von Meß- und Kontrollapparaturen, von

medizinischen und Laborgeräten sowie von verschiedenen Erzeugnissen der pharmazeutischen Industrie und der Haushaltschemie. Ein hohes Wachstum verzeichnete auch die Leichtindustrie, insbesondere die Leder- und Bekleidungsbranche.

Durch den verstärkten Einsatz von Automatisierungsmitteln soll der aus den Investitionsversäumnissen der Vergangenheit resultierende technologische Rückstand der Industrie aufgeholt werden. Die Zahl der im vergesellschafteten Sektor zur Steuerung und Regulierung von Rechnologieprozessen verwendeten Computer (Mini- und Mikrocomputer) stieg 1988 gegenüber dem Vorjahr von 930 auf 1 601 Geräte. Die Industrie verfügte 1988 über rd. 4 500 verschiedene Automatisierungsmittel (1987: rd. 3 500) und 2 249 automatische Produktionslinien.

#### 8.8 PRODUKTION AUSGEWÄHLTER ERZEUGNISSE DES VERARBEITENDEN GEWERBES

Erzeugnis	Einheit	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>	1989 <sup>2)</sup>
Motorenbenzin .....	1 000 t	3 601	3 771	3 873	4 039	.	.
Dieselmotorenstoff ....	1 000 t	4 649	4 833	4 856	4 981	.	.
Heizöl .....	1 000 t	2 367	2 434	2 405	2 321	.	.
Koks .....	Mill. t	16,6	16,0	16,4	17,1	15,6	4,3
Zement .....	Mill. t	16,6	15,0	15,8	16,1	15,7	4,3
Ziegel .....	Mill.	9 311	8 932	9 221	8 889	8 725	.
Rohstahl .....	Mill. t	16,5	16,1	17,1	17,1	15,5	.
Stahlrohre .....	1 000 t	1 010	992	1 027	1 038	964	.
Walzstahl .....	Mill. t	12,1	11,8	12,3	12,4	11,4	3,0
Wälzlager .....	Mill.	95,1	96,3	104,2	113,9	104,1	.
Aluminium (Hüttenproduktion) .....	1 000 t	46,0	47,0	47,5	47,5	.	.
Blei .....	1 000 t	83,4	87,3	88,3	89,8	.	.
Zink (Hüttenproduktion) .....	1 000 t	176	180	179	177	.	.
Bergbauausrüstungen ..	1 000 t	339	396	461	483	452	.
Ackerschlepper (zweiachsig) .....	1 000	58,8	59,0	61,5	59,5	52,3	.
Diesellokomotiven ...	Anzahl	39	29	29	31	.	.
Elektrische Lokomotiven .....	Anzahl	102	108	104	96	.	.
Eisenbahnwaggons ....	Anzahl	6 692	7 151	7 259	6 963	6 175	.
Personenkraftwagen ..	1 000	278	283	290	294	267	78
Lastkraftwagen und Zugmaschinen .....	1 000	46,9	49,1	46,1	45,6	42,6	.
Kraftomnibusse .....	Anzahl	8 334	8 042	9 406	10 023	9 389	.
Hochseeschiffe, 100 DWT und mehr ...	1 000 DWT <sup>3)</sup>	485	343	537	325	208	.
Haushaltskühlschränke und Gefriertruhen ..	1 000	543,1	578,1	569,0	509,0	439,7	135,7
Hörfunkgeräte .....	1 000	2 418	2 690	2 729	2 824	2 441	678
Fernsehgeräte .....	1 000	587	610	631	646	668	223
Tonband- und Diktiergeräte .....	1 000	430	384	405	355	326	.
Schwefelsäure .....	1 000 t	2 769	2 863	2 966	3 147	2 880	.
Ätznatron .....	1 000 t	395	431	445	443	422	.
Handelsdünger stickstoffhaltig ..	1 000 t						
phosphathaltig ....	Reinnährstoff	1 369	1 254	1 445	1 543	1 477	.
	1 000 t						
	Reinnährstoff	869	889	948	943	884	.

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

## 8.8 PRODUKTION AUSGEWÄHLTER ERZEUGNISSE DES VERARBEITENDEN GEWERBES

Erzeugnis	Einheit	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>	1989 <sup>2)</sup>
Pestizide .....	1 000 t	46,4	37,4	33,8	40,6	40,5	.
Kunststoff .....	1 000 t	601	603	632	639	657	.
Polyvinylchlorid ...	1 000 t	128	126	141	145	170	.
Synthetischer Gummi ..	1 000 t	119	126	116	117	117	.
Fensterglas .....	Mill. m <sup>2</sup>	69,7	63,6	59,0	66,6	62,9	.
Schnittholz .....	1 000 m <sup>3</sup>	6 484	6 366	5 985	5 803	.	.
Papier .....	1 000 t	1 042	1 071	1 100	1 159	1 125	316
Zellulose .....	1 000 t	608	595	614	624	570	.
Schuhe .....	Mill. P	165	164	160	163	154	39
Baumwollgarn .....	1 000 t	179	184	195	198	.	.
Wollgarn .....	1 000 t <sub>2</sub>	83,3	84,2	82,5	79,9	.	.
Filz .....	Mill. m <sup>2</sup>	111	111	120	115	107	.
Synthetische Fasern ..	1 000 t	161	165	158	161	155	.
Baumwollgewebe .....	Mill. m	812	831	821	740	713	.
Wollgewebe .....	Mill. m	103	105	103	99	100	.
Waren, gewirkt .....	Mill.	361	373	342	293	274	.
Mehl .....	1 000 t	6 534	6 428	5 815	5 763	.	.
Zucker .....	1 000 t	1 767	1 708	1 753	1 671	.	.
Butter .....	1 000 t	289	275	260	264	249	62
Käse .....	1 000 t	114	112	111	116	.	.
Fleischkonserven .....	1 000 t	95	106	113	123	.	.
Wurstwaren .....	1 000 t	638	693	753	774	716	.
Bier .....	Mill. hl	9,9	11,1	11,3	11,9	.	.
Spirituosen .....	1 000 hl	1 653	1 795	1 871	1 732	1 561	.
Wodka .....	1 000 hl	481	656	638	642	.	.
Zigaretten .....	Mrd.	86,4	90,0	94,2	98,7	82,6	.

1) Januar bis November. - 2) 1. Vierteljahr. - 3) Gesamtladepazität. - 4) Einschl. Gummi- und Textilschuhe.

In der ersten Jahreshälfte 1989 hat das Wirtschaftskomitee beim Ministerrat ein Konzept zur Schaffung spezieller Wirtschaftszonen in Gebieten, die durch ihre Infrastruktur besonders für eine intensive Zusammenarbeit mit dem Ausland geeignet sind, vorgelegt. Diese Zonen sollen nicht nur der Entwicklung der Wirtschaft der jeweiligen Regionen dienen, sondern Devisen erwirtschaften, moderne Technologien und Wirtschaftsmethoden einführen und die Qualifikation der Arbeitnehmer erhöhen. Vorläufig sind u.a. folgende Regionen des Landes für derartige Sonderwirtschaftszonen vorgesehen: Stettin-Swinemünde, Danzig-Gdynia, Posen, Köslin, Krakau, Warschau und Gleiwitz.

Seit Gründung des Amtes für Umweltschutz und Wasserwirtschaft im Juli 1983 werden in Polen die drängenden Probleme auf diesem Gebiet konzeptioneller und umfassender angegangen als früher. Das polnische Parlament (Sejm) verpflichtete die Woiwodschaften, bis 1985 den Anteil der Umweltschutzinvestitionen an ihren Gesamtinvestitionen auf mindestens 7 % zu erhöhen. Die Schwerpunkte der geplanten Investitionstätigkeit im Umweltschutzbereich liegen auf der Eindämmung der Schadstoffemissionen in die Luft und auf einer starken Verringerung der Verschmutzung der Binnengewässer und der Ostsee. Gemäß Plan soll bis zum Jahre 2000 die Emission von Schwefeldioxid gegenüber 1986 um 30 % gesenkt werden. Im Bereich des Gewässerschutzes soll vor allem der Bau von Kläranlagen beschleunigt werden.

Novelliert wurden sowohl das Gesetz zum Schutz der Umwelt als auch das Wasserrecht. Die neuen Vorschriften gelten ab 1. Juli 1989. Zu den wichtigsten Neuerungen gehören die Anpassung bisheriger Umweltschutznormen an die nunmehr geltenden Rechtsvorschriften und die Gründung eines einheitlichen Fonds für den Umweltschutz und für die Wasserwirtschaft; ferner das Verbot der Einfuhr von Müll aus dem Ausland und dessen Lagerung, die Verschärfung der Umweltschutzanforderungen sowie die Schaffung von Anreizen für die Durchführung von Umweltschutzvorhaben.

Mit der Förderung von Investitionen des Umweltschutzes und der Wasserwirtschaft wurden der "Nationalfonds für Umweltschutz und Wasserwirtschaft" sowie entsprechende Fonds auf Woiwodschaftsebene beauftragt. Die Einnahmen dieser Institutionen sollen überwiegend aus Gebühren und Bußgeldern bestritten werden. Außerdem wurden Kontrollinstanzen geschaffen, um die Durchführung der Maßnahmen zu überwachen.

Gegenwärtig wird an der Aufstellung eines umfangreichen Umweltschutzprogramms zur Reinhaltung der Weichsel gearbeitet. Die Realisierung dieses Vorhabens soll in enger Zusammenarbeit mit Schweden und den anderen skandinavischen Ländern erfolgen. Die Vorbereitungsarbeiten und die Durchführung der Investitionen werden voraussichtlich über eine Milliarde US-\$ erfordern. Die skandinavischen Länder sind an der Reinhaltung der Weichsel sehr interessiert; nach schwedischen Schätzungen ist der Fluß mit rd. 30 % an der Verschmutzung der Ostsee beteiligt. Polen beabsichtigte, bereits 1989 mehrere Projekte zur Reinhaltung der Weichsel in eigener Regie durchzuführen. Insgesamt sollten 40 Kläranlagen errichtet werden.

Die vorliegenden Angaben über die Bauwirtschaft beziehen sich auf den Wohnungsbau. Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung der fertiggestellten Wohnungen im Zeitraum 1975 bis 1987.

#### 8.9 FERTIGGESTELLTE WOHNUNGEN

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1975	1980	1985	1986	1987
Insgesamt .....	1 000 m <sup>2</sup>	248,1	217,1	189,6	185,0	191,4
	Nutzfläche	14 212	13 901	13 182	13 135	13 856
in Städten .....	1 000 m <sup>2</sup>	192,1	171,9	140,2	136,7	141,1
	Nutzfläche	9 881	10 036	8 778	8 789	9 223
in Landgemeinden ....	1 000 m <sup>2</sup>	56,0	45,2	49,4	48,3	50,3
	Nutzfläche	4 331	3 865	4 404	4 346	4 633

8.9 FERTIGGESTELLTE WOHNUNGEN

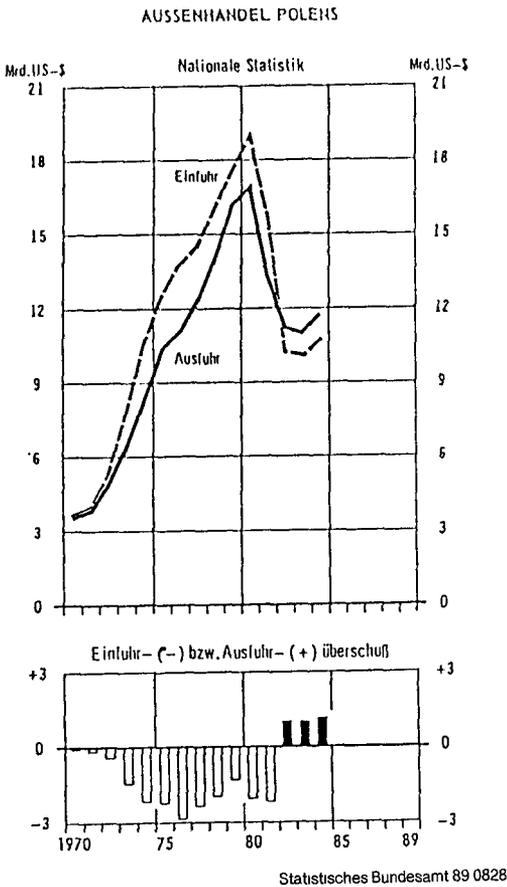
Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1975	1980	1985	1986	1987
staatlich und genossen- schaftlich .....	1 000	190,2	161,4	132,9	127,6	131,0
	1 000 m <sup>2</sup> Nutzfläche	8 936	8 552	7 395	7 204	7 474
in Städten .....	1 000	173,8	151,2	118,4	113,7	116,8
	1 000 m <sup>2</sup> Nutzfläche	8 134	7 958	6 501	6 332	6 587
in Landgemeinden .....	1 000	16,4	10,2	14,5	13,9	14,2
	1 000 m <sup>2</sup> Nutzfläche	802	594	894	872	887
privat .....	1 000	57,9	55,7	56,7	57,4	60,4
	1 000 m <sup>2</sup> Nutzfläche	5 276	5 349	5 787	5 931	6 382
in Städten .....	1 000	18,3	20,7	21,8	23,0	24,3
	1 000 m <sup>2</sup> Nutzfläche	1 747	2 078	2 277	2 457	2 636
in Landgemeinden .....	1 000	39,6	35,0	34,9	34,4	36,1
	1 000 m <sup>2</sup> Nutzfläche	3 529	3 271	3 510	3 474	3 746

Informationen über den Außenhandel Polens liefern die polnische (nationale) und die deutsche Außenhandelsstatistik. Die nationale Statistik gibt Auskunft über die Außenhandelsbeziehungen Polens zu ihren Handelspartnern in aller Welt. Die deutsche Statistik bietet Daten über die bilateralen Außenhandelsbeziehungen der Bundesrepublik Deutschland mit Polen. Die Daten der polnischen und der deutschen Statistik für den deutsch-polnischen Außenhandel müssen nicht identisch sein. Abweichende Zahlen sind durch Verwendung unterschiedlicher Begriffsinhalte und methodischer Verfahren begründet.

Die Außenhandelsdaten der polnischen Statistik beziehen sich auf den Generalhandel im jeweiligen Kalenderjahr (Einfuhr für den inländischen Verbrauch und Einfuhr zur Lagerung; Ausfuhr von inländischen Erzeugnissen einschließlich aller Wiederausfuhr).

Das Erhebungsgebiet umfaßt das Staatsgebiet. Die Länderangaben beziehen sich in der Einfuhr auf das Einkaufsland und in der Ausfuhr auf das Käuferland. Die Wertangaben stellen den Grenzübergangswert der Ware, in der Einfuhr und in der Ausfuhr fob-Werte, dar. Die Warenstruktur des Außenhandels basiert auf den fünf Hauptgruppen der Klassifizierung nach der einheitlichen Außenhandels-Nomenklatur der Mitgliedsländer des Rates für gegenseitige Wirtschaftshilfe (RGW) (3. erweiterte und revidierte Fassung, Moskau 1970, die am 1. Januar 1971 in Kraft trat).

In der deutschen Außenhandelsstatistik wird der grenzüberschreitende Warenverkehr (Spezialhandel) der Bundesrepublik Deutschland mit Polen als Ursprungs- bzw. Bestimmungsland dargestellt. Die Wertangaben beziehen sich auf den Grenzübergangswert, d.h. auf den Wert frei Grenze des Erhebungsgebietes, in der Einfuhr ohne die deutschen Eingangsabgaben. Im Außenhandel der Bundesrepublik Deutschland werden die Ergebnisse nach SITC-Positionen der 2. revidierten Fassung (SITC-Rev. II) nachgewiesen.



Über die Entwicklung des nationalen Außenhandels liegen statistische Angaben des polnischen Statistischen Zentralamtes nur bis zum Jahre 1984 vor. Die im Text gemachten Angaben beruhen im wesentlichen auf Informationen der deutschen Bundesstelle für Außenhandelsinformation, Köln.

Der Außenhandel Polens hat sich volumenmäßig von 1980 bis 1984 im ganzen rückläufig entwickelt. Zwischen 1982 und 1984 ist der Ausfuhrüberschuß um 8,7 % gestiegen (von 970 Mill. US-\$ auf 1,054 Mrd. US-\$). Der Überschuß ist wesentlich auf die Einschränkung der Einfuhren zurückzuführen, weniger auf eine Ausweitung der Ausfuhren. Eingeschränkt wurden vor allem die Importe im Investitionsgütersektor; dies hatte Auswirkungen auf den technologischen Standard des polnischen Angebots. Der Qualitätsverfall polnischer Exportprodukte trug zu einer ungünstigen Außenhandelsentwicklung bei.

Im Jahre 1988 wurden die für den Außenhandel gesetzten Planziele deutlich übertroffen. Die Einfuhren stiegen real um 8,7 %, erreichten somit ihren bisher höchsten Stand und übertrafen das Rekordniveau von 1978 um 2,1 %. Bei den Exporten wurde ein realer Zuwachs von 9,4 % gegenüber dem Vorjahr verzeichnet. Im Warenaustausch gegen konvertible Währung ist der polnische Handelsbilanzüberschuß auf 941 Mill. US-\$ (1987: 1,04 Mrd. US-\$) gesunken. Der Hauptgrund hierfür war die wesentlich stärkere Zunahme der Importe aus westlichen Ländern (+ 23,1 %) als der polnischen Lieferungen gegen konvertible Währung (+ 17,4 %).

Im Umsatz mit den Ländern des Rates für gegenseitige Wirtschaftshilfe/RGW wurden die Ziele des Jahresplanes 1988 im Export zu 105 % und im Import zu 99 % erreicht. Es wurde ein Handelsbilanzüberschuß von 1,15 Mrd. Rbl erzielt (1987: 15 Mill. Rbl).

Polnische und ausländische Unternehmen bekunden zunehmend ihr Interesse an der Nutzung zollfreier Gebiete in Polen. Die Gründung von Zollfreizonen bedarf jedoch noch gesetzlicher Bestimmungen. Die Gebiete, die einer Verwaltung in Stettin/Swinemünde mit Sitz in Stettin (Szczecin) unterstellt sind, wurden bereits bestimmt. Sie sollen in Rügenwalde (Darlowo), Kolberg (Kolobrzeg), Stettin, Gollnow (Gollniow) und Colbitzow (Kolbaskowo) entstehen. Die Einrichtung von Zollfreizonen macht die Durchführung umfangreicher Infrastrukturvorhaben erforderlich.

#### 9.1 AUSSENHANDELSENTWICKLUNG

Einfuhr/Ausfuhr	1979	1980	1981	1982	1983	1984
	Mill. US-\$					
Einfuhr .....	17 584	19 089	15 476	10 204	9 995	10 633
Ausfuhr .....	16 249	16 997	13 249	11 174	10 951	11 687
Einfuhr- (-) bzw. Ausfuhr- überschuß (+) .....	- 1 335	- 2 092	- 2 227	+ 970	+ 956	+ 1 054

## 9.1 AUSSENHANDELSENTWICKLUNG

Einfuhr/Ausfuhr	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Mill. Zł <sup>1)</sup>						
Einfuhr .....	54 317	58 299	52 013	868 908	970 203	1 219 622
Ausfuhr .....	50 192	51 908	44 530	951 162	1 060 177	1 340 754
Einfuhr- (-) bzw. Ausfuhr- überschuß (+) .....	- 4 125	- 6 391	- 7 483	+ 82 254	+ 89 974	+ 121 132

1) 1979 bis 1981 Devisen-Złoty.

Wichtigste polnische Einfuhrwaren 1984 waren Maschinen und Transporteinrichtungen sowie mineralische Brennstoffe. Der Einfuhrwert dieser Warengruppen betrug 2,92 Mrd. US-\$ bzw. 2,44 Mrd. US-\$; gegenüber dem Vorjahr war eine Importsteigerung von 15,9 % bzw. ein Rückgang um 6,2 % festzustellen. Die Warengruppe "Übrige Industrieerzeugnisse" wies einen Importwert von 2,06 Mrd. US-\$ auf (- 0,4 % gegenüber dem Vorjahr).

Innerhalb der polnischen Einfuhren gewinnen Maschinen aus westlichen Ländern zunehmend an Bedeutung. Ihr Wert erreichte 1987 26,5 % aller Westeinfuhren (1986: 18,6 %). Daran lassen sich die Bemühungen der polnischen Industrie um eine rasche Modernisierung der Maschinenausstattung erkennen. Insgesamt stiegen diese Importe 1987 um 8,7 % auf einen Wert von 1,5 Mrd. US-\$, dabei sind die Einfuhren von Werkzeugmaschinen (+ 54 %) am stärksten gestiegen.

Polen deckte 1987 über 96 % der Importausgaben aus den laufenden Deviseneinnahmen. Dabei finanzierten die polnischen Betriebe rd. 23 % der Bezüge aus westlichen Ländern selbst, wofür 1,37 Mrd. US-\$ aufgewendet worden sind. Es handelte sich um Mittel, die den Exportbetrieben im Rahmen des Systems der Devisenzuteilung zur Eigendisposition verbleiben. Für 1989 wird damit gerechnet, daß den Unternehmen aus den Exporterlösen Devisen im Wert von 2,4 Mrd. US-\$ zufließen, dies entspricht einem Zuwachs von rd. 50 % gegenüber dem Vorjahr.

Die Mittel für zentral finanzierte Einfuhren wurden für 1989 erheblich gekürzt. Während im Plan für 1988 noch 3,7 Mrd. US-\$ bereitgestellt worden sind, werden es für 1989 nur 2,78 Mrd. US-\$ sein. Die meisten Devisen (1,34 Mrd. US-\$) sind u.a. für den Import von Schrot und Ölkuchen (416 Mill.), Erdöl (338 Mill.), Getreide und Müllereiprodukten (318 Mill.) und Pflanzenschutzmitteln (170 Mill. US-\$) vorgesehen.

9.2 WICHTIGE EINFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN

Mill. US-\$

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Nahrungsmittel, Getränke und Tabak .....	2 025,7	2 501,2	2 649,8	1 435,9	913,7	1 086,1
Rohstoffe (ausgenommen Nah- rungsmittel) .....	1 880,4	2 016,8	1 505,9	1 202,8	1 009,9	1 123,9
Mineralische Brennstoffe ...	2 688,4	3 467,3	3 099,6	2 237,7	2 603,5	2 442,6
Chem. Erzeugnisse, a.n.g. ...	1 398,0	1 512,9	1 109,6	959,9	871,3	907,8
Maschinen und Transport- einrichtungen .....	6 045,6	6 186,1	4 756,8	2 490,9	2 522,7	2 924,6
Übrige Industrieerzeugnisse	3 546,2	3 405,0	2 353,8	1 873,8	2 072,0	2 063,6
Fleisch, frisch .....	1,8	53,0	216,7	130,5	42,2	99,7
Weizen .....	415,6	603,8	607,6	544,1	271,8	265,4
Mais .....	237,4	326,7	370,7	45,4	60,0	63,5
Schrot und Ölkuchen von Ölsaaten .....	268,4	291,2	336,2	167,1	93,2	185,7
Baumwolle .....	257,0	282,0	248,4	163,5	122,7	163,1
Eisenerze, auch ange- reichert .....	328,9	385,7	292,3	183,9	178,8	203,1
Erdöl und Erdöldestilla- tionserzeugnisse .....	2 308,1	2 924,9	2 474,2	1 754,0	2 068,2	1 933,3
Erdgas .....	279,7	440,6	510,7	411,5	460,1	432,0
Kalidüngemittel .....	114,2	158,7	192,2	108,7	68,2	91,3
Pharmazeutische Erzeug- nisse .....	257,2	286,4	222,8	218,4	189,3	250,3
Roheisen und Ferrolegie- rungen .....	142,6	150,3	158,4	84,3	71,0	63,1
Warmgewalzte Walzwerker- zeugnisse, Fertigware ...	358,2	338,7	288,2	195,2	157,6	144,4
Werkzeugmaschinen zur Be- arbeitung von Metall ....	337,2	259,2	242,6	124,0	119,2	134,4
Maschinen und Ausrüstungen für Werke der Eisen- und Stahlindustrie .....	170,9	228,1	163,4	33,3	25,6	34,3
Maschinen, Ausrüstungen und Werkzeuge für die Landwirtschaft .....	252,4	244,8	166,8	89,2	82,9	91,3
Kraftfahrzeuge .....	431,6	516,2	448,9	164,3	196,9	147,7

1) Anderweitig nicht genannt.

Auf der Ausfuhrseite stand 1984 die Warengruppe "Maschinen und Transporteinrichtungen" nach dem Exportwert (4,50 Mrd. US-\$) an erster Stelle, gefolgt von der Gruppe "Übrige Industrieerzeugnisse" (2,69 Mrd. US-\$). Das wichtigste Exportgut ist Steinkohle. Der Ausfuhrwert betrug 1,66 Mrd. US-\$. An dritter Stelle standen mineralische Brennstoffe im Wert von 2,04 Mrd. US-\$.

Hauptexportgüter Polens waren 1988 Steinkohle (32,2 Mill. t bzw. 16,7 % der Gesamtförderung), Koks (2,8 Mill.t), Kupfer (155 000 t), Schwefel (3,8 Mill. t oder zwei Drittel der gesamten Produktion), Zement und Papier. Von den Industrieprodukten wurden u.a. mit 116 000 Personenkraftwagen rd. 40 % der gesamten Produktion exportiert. Im Warenaustausch mit Erzeugnissen der Ernährungswirtschaft gegen konvertible Währungen erzielte Polen 1987 erstmals seit 1974 wieder einen Handelsbilanzüberschuß von 173 Mill. US-\$ (1986: Defizit von 39 Mill. US-\$). Zugleich ist der Anteil dieser Ausfuhr an den polnischen Lieferungen gegen konvertible Währung innerhalb von vier Jahren auf 17,9 % (1983: 12,3 %) gestiegen.

## 9.3 WICHTIGE AUSFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN

Mill. US-\$

Ausfuhrware bzw. -warengruppe	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Nahrungsmittel, Getränke und Tabak .....	1 249,6	1 140,2	690,2	700,7	801,3	916,5
Rohstoffe (ausgenommen Nah- rungsmittel) .....	746,7	861,4	775,0	647,7	646,3	790,0
Mineralische Brennstoffe ....	2 433,7	2 409,7	1 285,5	1 722,1	1 904,3	2 042,5
Chemische Erzeugnisse .....	788,2	933,0	695,6	535,6	607,2	707,2
Maschinen und Transportein- richtungen .....	7 154,8	7 346,4	6 266,5	4 914,4	4 558,6	4 504,2
Ubrige Industrieerzeugnisse .	3 876,2	4 306,2	3 536,2	2 654,7	2 433,8	2 690,6
Fleisch und Fleischwaren ..	387,5	397,9	203,1	180,7	172,6	188,7
Steinkohle .....	1 851,6	1 567,2	851,7	1 344,6	1 395,3	1 661,8
Koks .....	153,5	143,0	139,3	118,9	102,5	102,8
Erdöldestillationserzeu- nisse .....	347,8	450,1	222,7	160,0	285,7	105,0
Schwefel .....	244,2	333,6	381,2	350,6	310,2	339,2
Pharmazeutische Erzeugnisse	277,6	301,6	240,7	213,6	217,9	225,4
Warmgewalzte Walzwerker- zeugnisse, Fertigware ....	459,1	522,8	416,1	304,5	391,4	391,3
Silber .....	106,1	345,1	135,0	94,1	140,4	126,0
Kupfer .....	243,7	303,8	249,2	254,3	269,4	244,0
Maschinen, Ausrüstungen und Werkzeuge für die Land- wirtschaft .....	161,9	185,4	138,9	96,7	103,3	94,7
Werkzeugmaschinen zur Be- arbeitung von Metall .....	144,9	162,7	154,2	118,6	111,2	106,3
Elektr. Datenverarbeitungs- geräte und -einrichtungen	191,5	213,5	205,5	156,7	147,5	148,1
Schienengebundene Güter- wagen .....	212,7	215,4	178,6	150,6	112,8	96,3
Kraftfahrzeuge .....	266,9	378,6	255,7	151,1	112,7	104,0
Wasserfahrzeuge .....	599,5	598,4	384,0	335,6	226,3	270,2
Bekleidung .....	662,4	660,0	521,2	387,5	265,5	279,3
Schuhe mit Oberteil aus Leder .....	197,5	239,8	171,0	119,0	58,1	70,6

Wichtigster Außenhandelspartner des Landes ist die Sowjetunion. Unter den Ländern der Europäischen Gemeinschaft/EG nimmt die Bundesrepublik Deutschland eine herausragende Stellung ein. Die Sowjetunion rangierte unter den Lieferanten (Einkaufsländern) 1984 mit Abstand auf dem ersten Platz vor der Bundesrepublik Deutschland, der Deutschen Demokratischen Republik (einschl. Berlin-Ost), der Tschechoslowakei sowie Großbritannien und Nordirland. Allein die Importe aus der Sowjetunion waren doppelt so hoch wie die Einfuhren aus den Staaten der EG-Länder.

## 9.4 EINFUHR AUS WICHTIGEN EINKAUFSLÄNDERN

Mill. US-\$

Einkaufsland	1979	1980	1981	1982	1983	1984
EG-Länder .....	3 594,8	3 703,9	2 461,2	1 804,0	1 780,8	1 929,9
Bundesrepublik Deutschland .....	1 156,0	1 295,8	877,6	694,5	719,6	790,5
Großbritannien und Nordirland ...	759,7	664,9	393,8	245,3	382,0	389,0
Frankreich .....	645,7	800,0	575,5	410,7	214,5	201,2
Sowjetunion .....	5 498,2	6 327,2	6 445,8	3 836,7	3 896,5	3 866,9
Deutsche Demokratische Republik ...	1 352,1	1 260,3	1 100,9	662,1	734,0	674,2
Tschechoslowakei .....	1 025,1	1 095,6	949,1	621,0	678,2	653,7
Ungarn .....	494,2	586,6	460,0	351,6	347,5	360,3
Rumänien .....	315,9	393,3	314,0	275,1	375,7	321,6
Jugoslawien .....	312,9	257,3	294,5	225,3	284,6	375,7
Bulgarien .....	326,5	407,4	289,2	216,0	217,2	229,0
Österreich .....	588,5	571,9	303,4	162,7	254,1	255,5
Schweiz .....	426,2	360,4	178,9	115,2	300,3	334,0
Vereinigte Staaten .....	758,2	769,9	732,1	210,4	146,7	174,0
Kanada .....	189,5	273,5	248,2	308,1	34,1	12,6
Brasilien .....	428,5	509,1	486,6	225,9	76,8	160,1

Zu den wichtigsten Kunden (Käuferländern) Polens zählten 1984 ebenfalls die Sowjetunion vor der Bundesrepublik Deutschland, der Tschechoslowakei, der Deutschen Demokratischen Republik (einschl. Berlin-Ost) sowie Großbritannien und Nordirland. Die Steigerung der Ausfuhren in Hartwährungsgebiete ist eines der wichtigsten Ziele der polnischen Wirtschaftspolitik. Nur durch höhere Exporte können die Devisen Erlöst werden, die erforderlich sind, um dringende Importe finanzieren zu können.

## 9.5 AUSFUHR NACH WICHTIGEN KÄUFERLÄNDERN

Mill. US-\$

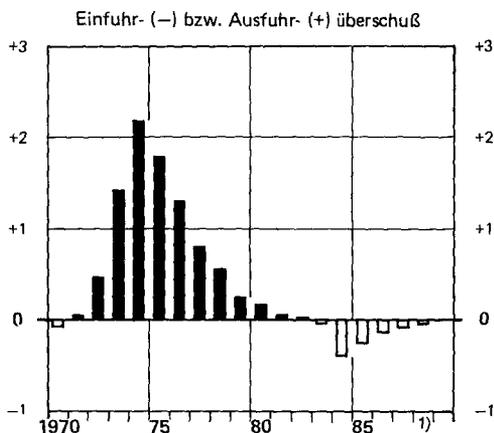
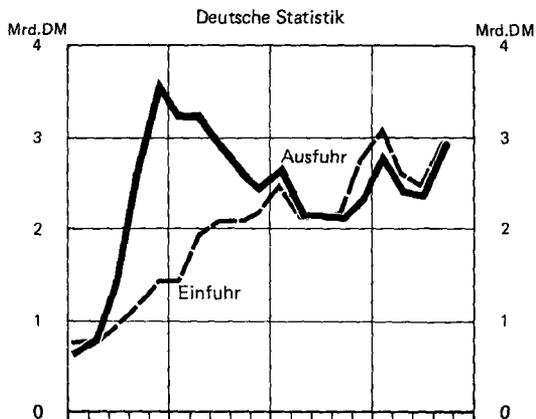
Käuferland	1979	1980	1981	1982	1983	1984
EG-Länder .....	3 346,8	3 771,2	2 509,2	2 280,7	2 623,6	2 657,0
Bundesrepublik Deutschland .....	1 227,0	1 462,2	1 096,7	909,3	1 006,6	1 051,5
Großbritannien und Nordirland ..	521,1	549,6	396,1	261,7	572,5	482,4
Frankreich .....	490,0	495,9	287,6	276,2	287,6	294,3
Sowjetunion .....	5 744,9	5 298,1	4 299,0	3 262,8	3 611,9	3 477,0
Tschechoslowakei .....	1 171,6	1 169,4	937,1	619,0	604,8	662,5
Deutsche Demokratische Republik ..	1 178,3	1 169,7	950,9	637,8	553,0	544,0
Ungarn .....	504,1	496,1	440,8	347,1	392,4	379,7
Rumänien .....	348,2	361,2	354,8	319,2	375,3	326,5
Bulgarien .....	321,8	394,3	403,4	343,4	304,0	285,1
Jugoslawien .....	313,6	277,3	225,5	269,0	276,1	344,5
Vereinigte Staaten .....	423,0	425,3	329,3	210,3	197,0	256,4
Libyen .....	129,7	194,6	175,1	274,8	200,9	229,2
Irak .....	94,3	127,7	160,3	319,1	190,9	182,3

Der Außenhandel der Bundesrepublik Deutschland mit der Volksrepublik Polen hat sich 1988 günstig entwickelt. Die Einfuhren aus Polen stiegen um 435 Mill. auf 2,91 Mrd. DM (+ 17,6 %) und die Exporte nach dorthin um 499 Mill. auf 2,89 Mrd. DM (+ 20,9 %). Damit wurde auf der Einfuhrseite das zweitgünstigste Ergebnis nach 1985 (3,08 Mrd. DM) und bei den Ausfuhren das beste Ergebnis innerhalb des Beobachtungszeitraumes (1983 bis 1988) erzielt.

Während des gesamten Beobachtungszeitraumes hat die Bundesrepublik Deutschland Einfuhrüberschüsse erzielt. Er belief sich 1988 auf 23 Mill. DM (Vorjahr: 87 Mill. DM). Im Jahre 1984 ergab sich mit 410 Mill. DM der mit Abstand größte Einfuhrüberschuß im Beobachtungszeitraum.

Nach der deutschen Außenhandelsstatistik rangierte Polen in der Reihe der Partnerländer der Bundesrepublik Deutschland 1988 beim Gesamtumsatz auf dem 29., bei der Einfuhr auf dem 28. und bei der Ausfuhr ebenfalls auf dem 28. Platz.

## AUSSENHANDEL DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND MIT POLEN



1) Vorläufiges Ergebnis.

Statistisches Bundesamt 89 0829

### 9.6 ENTWICKLUNG DES DEUTSCH-POLNISCHEN AUSSENHANDELS

Einfuhr/Ausfuhr	1983	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>
Mill. US-\$						
Einfuhr (Polen als Ursprungsland) .....	854	971	1 059	1 202	1 386	1 657
Ausfuhr (Polen als Bestimmungsland) .....	833	827	973	1 137	1 341	1 642
Einfuhrüberschuß .....	21	144	87	65	45	15

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

## 9.6 ENTWICKLUNG DES DEUTSCH-POLNISCHEN AUSSENHANDELS

Einfuhr/Ausfuhr	1983	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>
	Mill. DM					
Einfuhr (Polen als Ursprungsland) .....	2 184	2 766	3 080	2 596	2 477	2 912
Ausfuhr (Polen als Bestimmungsland) .....	2 125	2 357	2 834	2 449	2 390	2 889
Einfuhrüberschuß .....	59	410	246	147	87	23

1) Vorläufige Ergebnisse.

Größter Einfuhrposten war 1988 die Warengruppe Nichteisenmetalle mit einem Wert von 488,3 Mill. DM bzw. 16,8 % des gesamten Importwertes. Es folgten Bekleidung und Bekleidungszubehör mit 414,2 Mill. DM (14,2 %), Gemüse und Früchte mit 210,7 Mill. DM (7,2 %) sowie Kohle, Koks und Briketts mit 162,4 Mill. DM (5,6 %). Gegenüber dem Vorjahr hat die Bundesrepublik Deutschland ihre Bezüge von Nichteisenmetallen um 134,0 Mill. DM (+ 37,9 %) gesteigert. Bei Bekleidung und Bekleidungszubehör erhöhten sich die Einfuhren um 44,2 Mill. DM (+ 11,9 %) und bei Gemüse und Früchte um 39,4 Mill. DM (+ 23,0 %). Die Einfuhren von Kohle, Koks und Briketts sind dagegen um 48,7 Mill. DM (- 23,1 %) zurückgegangen.

## 9.7 WICHTIGE EINFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN AUS POLEN NACH SITC-POSITIONEN

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1986		1987		1988 1)	
	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM
Lebende Tiere, ausgenommen Fische usw.	15 274	33 094	20 490	36 833	26 032	45 108
Fleisch und Zubereitungen von Fleisch	62 191	131 352	99 881	174 257	86 264	152 631
Fische usw., Zubereitungen davon .....	29 398	62 825	36 686	65 196	45 058	80 019
Gemüse und Früchte .....	90 866	195 904	95 280	171 305	119 764	210 742
Kork und Holz .....	25 749	55 261	30 726	55 091	35 450	62 278
Metallurgische Erze u. Metallabfälle .	8 240	17 054	15 573	28 302	50 768	90 913
Anderer Rohstoffe tierischen u. pflanzlichen Ursprungs .....	19 446	42 454	23 854	42 582	24 999	43 500
Kohle, Koks und Briketts .....	156 147	337 189	118 690	211 064	92 545	162 388
Erdöl, Erdölzerzeugnisse u. verwandte Waren .....	20 792	45 246	37 145	66 842	31 975	56 280
Organische chemische Erzeugnisse .....	19 404	42 325	19 676	35 337	20 624	36 033
Waren aus nichtmetallhaltigen mineralischen Stoffen .....	18 755	40 196	25 107	44 847	35 145	61 801
Eisen und Stahl .....	62 914	136 586	54 130	96 805	80 130	141 275
NE-Metalle .....	155 978	339 609	198 696	354 170	280 119	488 287
Anderer Metallwaren .....	40 521	86 765	43 875	78 533	61 305	107 735
Maschinen, Apparate usw. für verschiedene Zwecke, a.n.g. 2) .....	11 452	25 029	11 135	19 969	17 162	30 451
Anderer elektrische Maschinen, Apparate, Geräte usw. ....	9 755	21 188	11 768	20 972	30 338	53 283
Möbel u. Teile davon; Bettausstattungen usw. ....	38 735	83 547	55 645	99 609	78 071	137 339
Bekleidung u. Bekleidungszubehör .....	158 334	341 434	205 811	370 006	235 178	414 244
Schuhe .....	26 469	57 329	23 425	42 480	24 957	44 168

1) Vorläufige Ergebnisse. - 2) Anderweitig nicht genannt.

Bei den Ausfuhren nach Polen stellte 1988 die Warengruppe Maschinen, Apparate für verschiedene Zwecke mit 285,8 Mill. DM oder 9,9 % des Gesamtausfuhrwertes die größte Gruppe dar (+ 33,7 % gegenüber dem Vorjahr). Zweitgrößter Posten war die Warengruppe Garne, Gewebe, andere fertiggestellte Spinnstoffzeugnisse mit 282,5 Mill. DM bzw. 9,8 % (+ 20,2 %), gefolgt von der Warengruppe Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke mit 271,7 Mill. DM bzw. 9,4 % (+ 3,6 %).

#### 9.8 WICHTIGE AUSFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN NACH POLEN NACH SITC-POSITIONEN

Ausfuhrware bzw. -warengruppe	1986		1987		1988 1)	
	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM
Fleisch und Zubereitungen von Fleisch	3 216	7 028	2 010	3 650	23 549	41 919
Milch u. Milcherzeugnisse; Vogeleier .	6 566	13 822	5 048	9 079	20 071	35 112
Getreide und Getreideerzeugnisse .....	19 063	41 381	47 516	85 853	35 054	60 645
Tierfutter, ausgenommen ungemahlene Getreide .....	32 050	70 271	19 876	35 191	32 248	57 310
Organische chemische Erzeugnisse .....	59 014	127 421	77 020	137 465	91 047	159 950
Farbstoffe, Gerbstoffe und Farben ....	18 936	40 897	28 401	50 755	33 329	58 554
Medizinische u. pharmazeutische Erzeugnisse .....	42 871	93 345	52 555	92 927	60 898	107 089
Atherosische Öle usw., Putzmittel usw. .	10 163	21 765	12 846	22 918	21 672	38 322
Kunststoffe in Primärformen <sup>2)</sup> .....	.	.	.	.	56 915	100 057
Andere chemische Erzeugnisse und Waren daraus .....	45 869	99 259	56 201	99 596	64 784	112 834
Papier u. Pappe, Papierhalbstoffwaren	10 643	23 008	18 029	32 053	22 285	39 409
Garne, Gewebe, andere fertiggestellte Spinnstoffzeugnisse, a.n.g. 3) ....	102 141	220 271	131 647	235 104	160 865	282 505
Eisen und Stahl .....	69 219	150 182	50 421	89 739	87 087	152 821
Andere Metallwaren .....	27 564	59 370	29 675	52 983	33 675	59 783
Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke	136 855	293 057	147 142	262 199	154 415	271 655
Metallbearbeitungsmaschinen .....	38 348	83 777	56 427	99 858	70 019	122 528
Maschinen, Apparate usw. für ver- schiedene Zwecke .....	106 891	229 078	119 966	213 831	161 899	285 763
Andere elektrische Maschinen, Appa- rate, Geräte usw. .....	48 228	104 546	63 146	112 810	62 219	109 205
Straßenfahrzeuge (einschl. Luft- kissenfahrzeuge) .....	32 361	69 999	45 904	81 742	78 222	138 766
Andere Meß-, Prüfinstrumente usw. ....	34 340	74 497	42 225	74 761	53 018	92 775

1) Vorläufige Ergebnisse. - 2) 1988 Systematikänderung, für Jahre vorher Nachweis nicht sinnvoll, - 3) Anderweitig nicht genannt.

Nach Ende des Zweiten Weltkrieges bestanden die wichtigsten Aufgaben im Verkehrssektor in der Beseitigung der Schäden infolge Kriegseinwirkung und Demontage, ferner in der Anpassung des Verkehrsnetzes an die territorialen Veränderungen durch neue Grenzziehungen, schließlich in einem an der allgemeinen Wirtschaftsentwicklung und Raumplanung orientierten Ausbau der einzelnen Verkehrsträger. Während das an die Sowjetunion abgetretene Gebiet verkehrsmäßig noch wenig erschlossen war, verfügten die westlichen Gebiete über ein den mitteleuropäischen Verhältnissen entsprechendes Verkehrsnetz. Viele der bisherigen Verkehrslinien waren unterbrochen. Vor allem an Oder und Neiße kam es zu einer Stilllegung des Nahverkehrs und zu erheblichen Einschränkungen des Durchgangsverkehrs. An der sowjetisch-polnischen Demarkationslinie wurden fast alle Straßen gesperrt und die meisten Eisenbahnverbindungen demontiert.

Die Anpassung des Verkehrsnetzes an die geänderten Erfordernisse der Wirtschafts- und Raumplanung ist noch nicht abgeschlossen. Da in den Wirtschaftsplänen dem Aufbau der Industrie, vor allem der Schwerindustrie, Vorrang gegeben wurde, blieben die Investitionen im Verkehrssektor verhältnismäßig bescheiden. Die mit der wirtschaftlichen Entwicklung gestiegenen Transportaufgaben konnten im wesentlichen nur durch immer stärkere Inanspruchnahme der bestehenden Verkehrseinrichtungen bewältigt werden.

Der Güterverkehr der Eisenbahnen leidet unter Oberalterung des Wagenparks und des Schienennetzes, Unzulänglichkeiten im Oberbau, zu langen Ladezeiten und unzureichenden technischen Einrichtungen. Die Waggons sind teilweise Oberholungs- und reparaturbedürftig. Die Reparaturbetriebe der Bahn können meist nur ein Drittel der in Auftrag gegebenen Reparaturen realisieren. Die Transportleistung der Polnischen Staatsbahn bleibt aus diesen Gründen jährlich hinter dem Plan zurück.

Die Polnische Staatsbahn (Polskie Koleje Państwowe/PKP) ist nicht nur der wichtigste Verkehrsträger des Landes, sie stellt auch die wichtigste Durchgangsverbindung zwischen der Deutschen Demokratischen Republik (einschl. Berlin-Ost) und der Sowjetunion. Die Länge des polnischen Eisenbahnnetzes betrug 1987 26 637 km, rd. 37 % davon waren elektrifiziert. Über die Hälfte der Gesamtlänge bestand aus eingleisigen Strecken. Der Anteil der Normalspur betrug 91 %. Für den Transport sowjetischen Eisenerzes in das Hüttenwerk Katowice und von polnischem Schwefel in die Sowjetunion wurde eine elektrifizierte Breitspurbahn (etwa 400 km) von Wladimir über Tarnobrzeg und Krakau (Kraków) nach Kattowitz (Katowice) gebaut.

Nachdem 1988 weitere 530 km des polnischen Eisenbahnnetzes elektrifiziert wurden, konnten nunmehr auf 10 508 km (43,3 % des Streckennetzes) Elektrozüge verkehren.

Nach Angaben der Eisenbahnverwaltung konnte die Güterbeförderung per Schiene zu über 80 % auf elektrifizierten Linien erfolgen. Für 1989 ist die Elektrifizierung von weiteren 490 km vorgesehen, 1990 sollen 515 km und in der Planperiode 1991/95 insgesamt 1 795 km elektrifizierte Strecken hinzukommen.

Neben der kombinierten Schiff-Schiene-Verbindung Helsinki-Gdingen-Wien, die seit 1987 in Betrieb ist, soll eine weitere Transit-Strecke zwischen Südeuropa und Finnland eingerichtet werden. Geplant ist eine Eisenbahnverbindung über die Grenzstation Malaszewice, um einen Anschluß an die wirtschaftlichen Zentren der baltischen Sowjetrepublik zu schaffen. Polen befördert jährlich rd. 41 Mill. t Transitgut, vor allem für Kunden aus der Tschechoslowakei, der Deutschen Demokratischen Republik (einschl. Berlin-Ost), der Sowjetunion, aus Ungarn und Österreich. Die daraus resultierenden Einnahmen werden mit über 200 Mill. DM angegeben. Es werden per Schiene nur etwa 30 % der Waren befördert, die Erlöse daraus machen jedoch 60 % der Gesamteinnahmen aus dem Transitverkehr aus.

10.1 STRECKENLÄNGE DER POLNISCHEN STAATSBAHN<sup>\*)</sup>  
km

Streckenlänge	1970	1975	1980	1985	1986	1987
Insgesamt .....	26 678	26 702	27 185	27 095	26 848	26 637
Normalspur .....	23 311	23 766	24 356	24 361	24 333	24 241
elektrifiziert .....	3 872	5 588	6 868	8 902	9 452	9 978
eingleisig .....	15 713	15 488	15 599	15 373	15 347	15 251
Schmalspur .....	3 367	2 936	2 829	2 734	2 515	2 396

\*) Stand: Jahresende.

Der Fahrzeugbestand der Polnischen Staatsbahn umfaßte im Jahre 1987 5 066 Lokomotiven, darunter 2 677 Diesellokomotiven (52,8 %) und 1 873 Elektrolokomotiven (37,0 %), ferner 32 042 Personenwagen und 114 784 Güterwagen. Der Bedarf an Personen- und Güterwaggons kann in der Planperiode 1986/90 nicht gedeckt werden. Von den auf 46 000 Einheiten veranschlagten Güterwagen können bis 1990 voraussichtlich nur 41 000 geliefert werden. Die Polnische Staatsbahn beabsichtigt, in Zusammenarbeit mit der Deutschen Bundesbahn, den Bau von komfortablen Personenwaggons voranzutreiben und den Standard des eigenen rollenden Materials sowie die Exportchancen auf westlichen Märkten zu verbessern. Der Bedarf der PKP an modernen Waggons für die Personenbeförderung wird auf 300 bis 500 Einheiten jährlich geschätzt.

10.2 FAHRZEUGBESTAND DER POLNISCHEN STAATSBAHN

Fahrzeugart	1970	1980	1985	1986	1987
Lokomotiven .....	5 074	5 680	5 177	5 113	5 066
elektrische .....	665	1 406	1 744	1 809	1 873
Diesel- .....	947	2 832	2 583	2 600	2 677
Dampf- .....	3 462	1 442	851	704	516

### 10.2 FAHRZUGBESTAND DER POLNISCHEN STAATSBAHN

Fahrzeugart	1970	1980	1985	1986	1987
Wagen .....	197 263	194 854	166 003	161 260	156 925
darunter:					
Personenwagen .....	48 610	33 296	33 257	32 885	32 042
Güterwagen .....	140 668	149 519	120 266	117 929	114 784
Kohlenwagen .....	111 991	115 199	87 949	85 912	84 727

Die Leistungen der Polnischen Staatsbahn sind in den letzten Jahren zurückgegangen. Nach niedrigen Zuwachsraten der Personenbeförderung in den ersten 70er Jahren nahm die Zahl der Fahrgäste zwischen 1975 und 1987 von 1,12 Mrd. auf 977 Mill. (- 12,6 %) ab. Der Gütertransport verzeichnete einen Rückgang von 464,2 auf 428,8 Mill. t (- 7,6 %). Die geleisteten Personenkilometer der Bahn erhöhten sich zwischen 1975 und 1987 um 12,9 %, die Leistung in Tonnenkilometern verringerten sich um 6,0 %. Beim Rückgang der Gütertransportleistung ist der Verzug bei den Verladearbeiten zu berücksichtigen, ferner das fehlende bzw. unzulängliche rollende Material.

### 10.3 BEFÖRDERUNGSLEISTUNGEN DER POLNISCHEN STAATSBAHN

Beförderungsleistung	Einheit	1970	1975	1980	1985	1987	1988 <sup>1)</sup>
Fahrgäste .....	Mill.	1 056,5	1 118,5	1 100,5	1 005,1	977,0	810,7
Fracht .....	Mill. t	382,3	464,2	482,1	419,4	428,8	358,0
Personenkilometer .....	Mrd.	36,9	42,8	46,3	52,0	48,3	43,5
Tonnenkilometer .....	Mrd.	99,3	129,2	134,7	120,6	121,4	102,5

1) Januar bis Oktober.

Ende 1987 gab es 340 191 km Straßen, davon rd. 63 % mit fester Decke. Als Haupt- oder Nationalstraßen waren 45 161 km bzw. 13,3 % des Straßennetzes klassifiziert, 128 891 km (37,9 %) waren regionale oder Straßen der 2. Kategorie. Die Autobahnen hatten eine Länge von 213 km (0,06 %). Nach den Planungen soll Polen im Jahre 2005 über 1 300 km Autobahnen und 700 km Schnellstraßen verfügen.

Der vergesellschaftete Sektor des Straßentransports soll durch Vergabe von Speditionskonzessionen an private Unternehmen entlastet werden. Es wird damit gerechnet, daß der Anteil der privaten Personen- und Güterbeförderung bis zum Jahre 2005 von gegenwärtig etwa 2 % bis 3 % auf 9 % ansteigen wird. Ferner ist ein stärkerer Einsatz von Spezialfahrzeugen, hauptsächlich Kühlwagen und Containersattelzügen, vorgesehen.

## 10.4 STRASSENLÄNGE NACH STRASSENARTEN\*)

km

Strassenart	1975	1980	1985	1987 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	297 822	298 512	300 562	340 191
befestigt .....	168 865	180 003	189 053	214 661
Autobahnen .....	139	139	204	213
Haupt- oder Nationalstraßen .	68 008	68 040	68 135	45 161
Regionale oder Straßen				
2. Kategorie .....	190 551	185 896	185 610	128 891
Andere Straßen .....	39 134	44 437	46 613	165 926

\*) Stand: Jahresende.

1) Neuklassifizierung.

Die Entwicklung des Straßenverkehrs in Polen verlief in den vergangenen Jahren sehr dynamisch. Die Zahl der Personenkraftwagen hat sich von 479 000 im Jahre 1975 auf 4,23 Mill. im Jahre 1987 erhöht. Die Zahl der Lastkraftwagen stieg von 274 000 auf 866 000. Der überwiegende Teil der Nutzfahrzeuge ist mit Benzinmotoren ausgerüstet. Da ein Teil des Bestandes aus dem Ausland stammt (Sowjetunion, Deutsche Demokratische Republik, Tschechoslowakei), ergeben sich durch die Typenvielfalt Probleme, namentlich für die Ersatzteilbeschaffung.

In den beiden polnischen Automobilfabriken FSM Bielitz Biala und FSO Warschau werden Vorbereitungsarbeiten für die Aufnahme der Produktion des neuen polnischen Kleinwagens durchgeführt, der in Zusammenarbeit mit dem italienischen Automobilwerk Fiat gebaut werden soll. Die Warschauer Fabrik muß modernisiert und umgerüstet werden. Dies soll in enger Zusammenarbeit mit ausländischen Partnern erfolgen. Der polnische Kraftfahrzeugbau beabsichtigt, seine Kooperationsbeziehungen mit Fiat und einigen italienischen Unternehmen der Zulieferbranche auszubauen.

Die polnische Automobilindustrie konnte 1988 ihre Produktion kaum steigern. Lediglich bei der Herstellung von Lastkraftwagen, Zugmaschinen und Omnibussen wurden geringe Zuwächse verzeichnet. Die Produktion von Personenkraftwagen blieb dagegen auf dem Niveau des Vorjahres (290 000 Einheiten). Dies ist auf die unzureichende Belieferung mit Rohstoffen und Materialien, insbesondere Karosserieblechen, verschiedenen Halbwaren und Einzelkomponenten zurückzuführen. Die unzureichende Eigenproduktion und vermehrte Exporte von Kraftfahrzeugen, die wegen des hohen Devisenbedarfs der Automobilwerke erforderlich sind, verringerten das Angebot auf dem inländischen Markt.

Im Jahre 1988 importierte Polen 38 741 Personenkraftwagen, 9 075 Lastkraftwagen und 460 Omnibusse. Gleichzeitig wurden 112 832 Personenkraftwagen sowie 9 978

Lastkraftwagen und Zugmaschinen exportiert. Die privaten Automobilimporte polnischer Staatsbürger haben eine dynamische Entwicklung genommen. Nach Angaben des Hauptzollamtes in Warschau werden sie sich 1989 gegenüber dem Vorjahr vermutlich verdoppeln. Während 1988 im nichtkommerziellen Warenverkehr 21 937 Personenkraftwagen sowie 2 377 Lastkraftwagen und Omnibusse eingeführt worden sind, waren es im ersten Quartal dieses Jahres bereits 8 241 Personenkraftwagen sowie 1 091 Lastkraftwagen und Omnibusse.

Die privaten Einfuhren von Kraftfahrzeugen lohnen sich für Devisenbesitzer, da der in Zloty zu zahlende Zoll wegen des günstigen Wechselkurses westlicher Währungen relativ niedrig ist. Die meisten Fahrzeuge werden aus der Bundesrepublik Deutschland eingeführt, 1988 waren es 18 284. Es folgten die Einfuhren aus Belgien (841), Frankreich (440), Österreich (307), und den Niederlanden (221 Einheiten). Polnische Kunden bevorzugen Dieselfahrzeuge mit einem Hubraum bis 1 800 cm<sup>3</sup> (rd. 60 % aller Bezüge). Bei einem großen Teil der privat eingeführten Automobile handelt es sich um guterhaltene Gebrauchtwagen.

#### 10.5 BESTAND AN KRAFTFAHRZEUGEN UND PKW-DICHTE \*)

Fahrzeugart/Pkw-Dichte	Einheit	1970	1975	1980	1985	1986	1987
Personenkraftwagen .....	1 000	479	1 078	2 383	3 671	3 964	4 232
privat .....	1 000	453	1 042	2 333	3 611	3 900	4 168
Pkw je 1 000 Einwohner .....	Anzahl	14,7	31,5	66,7	98,3	105,5	112,1
Kraftomnibusse .....	1 000	33	52	66	83	86	87
Lastkraftwagen .....	1 000	274	425	618	780	827	866
Motorräder und -roller .....	1 000	1 789	1 895	1 723	1 547	1 515	1 470
privat .....	1 000	1 778	1 887	1 713	1 536	1 504	1 459

\*) Stand: Jahresende.

#### 10.6 BEFÖRDERUNGSLEISTUNGEN IM STRASSENVERKEHR \*)

Beförderungsleistung	Einheit	1970	1975	1980	1985	1986	1987
Fahrgäste .....	Mill.	1 373,6	2 237,3	2 379,3	2 434,4	2 457,9	2 487,2
Fracht .....	Mill. t	862,6	1 743,0	2 167,9	1 393,6	1 406,5	1 385,5
Personenkilometer .....	Mrd.	29,1	45,8	49,2	52,1	53,1	54,0
Tonnenkilometer .....	Mrd.	15,8	32,6	44,5	36,6	37,3	37,2

\*) Nur vergesellschaftete Unternehmen.

Die Binnenschifffahrt hat für Polen keine wesentliche wirtschaftliche Bedeutung. Die Länge der schiffbaren Wasserstraßen betrug 1987 3 997 km. Die vergesellschafteten Schifffahrtsunternehmen, die 1975 noch über 9 Mill. Passagiere beförderten, verzeichneten 1984 nur noch ein Aufkommen von 6,46 Mill. Der Frachttransport war in den Jahren seit 1975 uneinheitlich. Seit 1979 (23,2 Mill. t)

ist die Beförderungsleistung ständig zurückgegangen (1983: 14,3 Mill. t). 1984 wurde erstmals nach vier Jahren wieder ein Zuwachs registriert; mit 15,4 Mill. t lag die Frachtleistung jedoch um 33 % unter dem Stand von 1979. An der Spitze der Transportgüter standen 1984 mit Abstand Sand und Kies (9,1 Mill. t) vor Steinkohle (1,8 Mill. t), Erz (1,4 Mill. t) und Düngemittel (1,3 Mill. t). 1987 betrug das Frachtaufkommen 14,8 Mill. t.

#### 10.7 BINNENSCHIFFFAHRT<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1975	1980	1985	1987	1988 <sup>1)</sup>
Schiffbare Wasserstraßen 2) .....	km	4 615	4 040	4 040	3 997	3 997	.
Fahrgäste .....	1 000	7 967	9 144	9 355	6 471	6 557	5 847
Fracht .....	1 000 t	8 837	14 893	22 247	14 537	14 755	13 319
Personenkilometer .....	Mill.	139,4	150,3	126,6	98,7	80,1	74,0
Tonnenkilometer .....	Mill.	2 294,8	1 949,6	2 325,3	1 412,9	1 518,8	1 188,7

\*) Nur vergesellschaftete Unternehmen.

1) Januar bis Oktober. - 2) Stand: Jahresende.

Die polnische Handelsflotte, die 1975 aus 315 Einheiten mit einer Gesamttonnage von 2,58 Mill. BRT bestand, hatte 1986 eine Größe von 261 Einheiten mit 2,83 Mill. BRT. Zwar war die Zahl der Schiffe gesunken, doch hatte die durchschnittliche Größe der einzelnen Schiffseinheiten zugenommen. Die Zahl der Tankschiffe war von 21 auf 9 zurückgegangen (- 57,1 %) und ihre Tonnage von 271 000 auf 308 000 BRT gestiegen (+ 13,7 %).

1987 sind insgesamt 50 Schiffe mit einer Gesamttonnage von 325 000 tdw (1986: 44 Einheiten, 537 000 tdw) vom Stapel gelaufen und ausgestattet worden. Davon waren 42 Einheiten mit insgesamt 222 000 tdw für den Export, hauptsächlich in die Sowjetunion, bestimmt. Der gesamte Schiffbau (Werften und Zulieferbetriebe) konnte damit seine Deviseneinnahmen aus Verträgen mit Hartwährungsländern gegenüber dem Vorjahr um 7 % auf 151,1 Mill. US-\$ steigern. Die polnischen Werften spezialisieren sich zunehmend auf den Bau von Spezialschiffen, u.a. Fähren, Ro-Ro-Schiffe und Spezialfrachter mit moderner technischer Ausstattung.

#### 10.8 BESTAND AN HANDELSCHIFFEN<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1975	1980	1985	1986	1987
Schiffe .....	Anzahl	259	315	331	278	261	251
darunter:							
Trockenfrachtschiffe .....	Anzahl	252	294	309	260	243	233
Tanker .....	Anzahl	4	21	13	9	9	9
Tonnage .....	1 000 BRT	1 319	2 577	2 907	2 796	2 826	.
darunter:							
Trockenfrachtschiffe .....	1 000 BRT	1 246	2 307	2 312	2 432	2 462	.
Tanker .....	1 000 BRT	52	271	538	308	308	.

\*) Stand: Jahresende.

## 10.9 SEEVERKEHRSDATEN\*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1975	1980	1985	1987	1988 <sup>1)</sup>
Fahrgäste .....	1 000	104	231	303	301	386	392
Fracht .....	1 000 t	17 626	30 122	39 572	31 941	30 213	25 737
Personenkilometer .....	Mill.	150,4	232,8	272,4	217,9	234,2	184,0
Tonnenkilometer .....	Mrd.	106,6	206,1	257,4	176,1	197,0	188,5

\*) Nur vergesellschaftete Unternehmen.

1) Januar bis Oktober.

Die größten Häfen sind Danzig (Gdańsk), Gdingen (Gdynia) und Stettin (Szczecin). Darüber hinaus gibt es kleinere Häfen entlang der Ostseeküste. Wie die Binnenschifffahrt ist auch die Seeschifffahrt vergesellschaftet. Die Kapazitäten der kleinen Ostseehäfen, die gegenwärtig meist der Fischereiwirtschaft dienen, sollen künftig stärker als bisher für Güterumschlagzwecke genutzt werden. Da sich in der Umgebung der meisten Häfen Sägewerke und Betriebe der Holzverarbeitung befinden, ist die Verschiffung von Holz, Holzabfällen und Holzfertigwaren vorgesehen. So wurde der Hafen von Stepenitz (Stepnica) mit den notwendigen Umschlagvorrichtungen ausgestattet, ebenso der Hafen von Ziegenort (Tzrebiez).

Ein britisches Konsortium hat die Absicht bekundet, in einem Teil der von der polnischen Regierung wegen angeblicher Unrentabilität aufgelösten Danziger Lenin-Werft den Schiffbau aufzunehmen. Mit dem Bau der ersten Schiffe sollte Mitte 1989 begonnen werden. Die Auflösung der Lenin-Werft soll bis zum 31. Dezember 1990 abgeschlossen sein.

Die polnische Reedereien haben 1988 sowohl ihre Zlotygewinne als auch ihre Deviseneinnahmen gegenüber dem Vorjahr wesentlich steigern können. Alle drei Schifffahrtsunternehmen, die Polska Zegluga Morska/PLM in Stettin, die Polskie Linie Oceaniczne/PLO in Gdingen und die Polska Zegluga Baltycka/PZB in Kolberg, profitierten vom Anstieg der Frachtraten und der im Seetransport einsetzenden Konjunkturbelebung. Die unter PLO-Flagge fahrenden Schiffe beförderten 1988 rd. 5 Mill. t Güter (+ 10 % gegenüber dem Vorjahr). Es konnte ein Devisenüberschuß von 175 Mill. US-\$ erzielt werden. Als besonders gewinnträchtig erwiesen sich die Fernost-, Nordamerika- und Mittelmeerlinien sowie die Routen nach Großbritannien und Nordirland und zur Ostküste Südamerikas. Die sechs Fähren der PZB-Reederei beförderten 1988 insgesamt 450 000 Passagiere. Das war das höchste Aufkommen während des zwölfjährigen Bestehens des Unternehmens, das in erster Linie auf den deutlich gestiegenen Tourismus zwischen Polen und Skandinavien zurückzuführen ist.

## 10.10 SEEVERKEHRSDATEN AUSGEWÄHLTER HÄFEN

Beförderungsleistung	Einheit	1970	1980	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>
Danzig (Gdańsk)							
Angekommene Schiffe ...	Anzahl	3 217	2 889	2 171	1 757	1 780	.
	1 000 NRT	4 323	11 616	8 597	8 603	9 340	.
Fahrgäste							
Einsteiger .....	Anzahl	1 032	54 065	24 035	20 820	28 452	.
Aussteiger .....	Anzahl	1 212	54 145	22 902	21 403	15 697	.
Fracht							
verladen .....	1 000 t	10 199	23 088	18 119	16 900	19 367	17 165
gelöscht .....	1 000 t	549	1 626	1 269	2 161	3 270	.
Gdingen (Gdynia)							
Angekommene Schiffe ...	Anzahl	2 501	2 018	1 784	1 749	1 866	.
	1 000 NRT	4 636	7 257	6 024	5 977	6 251	.
Fahrgäste							
Einsteiger .....	Anzahl	6 206	4 187	3 516	2 307	2 165	.
Aussteiger .....	Anzahl	7 889	6 012	4 537	2 986	3 248	.
Fracht							
verladen .....	1 000 t	9 515	13 154	10 685	9 292	9 896	8 638
gelöscht .....	1 000 t	1 074	1 010	1 092	1 298	1 303	.
Stettin (Szczecin)							
Angekommene Schiffe ...	Anzahl	5 474	5 634	4 879	4 851	5 056	.
	1 000 NRT	6 650	11 547	9 371	9 668	9 904	.
Fahrgäste							
Einsteiger .....	Anzahl	40 138	91 934	99 552	115 739	139 747	.
Aussteiger .....	Anzahl	41 644	91 746	101 245	121 609	134 723	.
Fracht							
verladen .....	1 000 t	16 495	24 743	21 033	19 523	20 633	16 135
gelöscht .....	1 000 t	3 064	2 477	2 963	3 688	3 838	.

1) Januar bis Oktober.

Die polnische Luftfahrtlinie "LOT" hat 1987 mit 1,86 Mill. 3,8 % mehr Fluggäste befördert als im Vorjahr. Das Luftfrachtaufkommen hat unverändert 9 000 t betragen. Die Investitionstätigkeit im Bereich des Luftverkehrs wird sich in den nächsten Jahren vor allem auf die Errichtung des neuen internationalen Flughafens von Warschau sowie auf die Erneuerung des Maschinenparks konzentrieren. 1989 wurde in Krakau mit dem Bau des zweitgrößten Flughafens Polens begonnen, der bestehende Flughafen kann lediglich 150 000 Fluggäste pro Jahr aufnehmen. Der neue Airport ist auf die Abfertigung von 420 000 Passagiere pro Jahr ausgelegt.

## 10.11 ZIVILER LUFTVERKEHR

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1975	1980	1985	1987	1988 <sup>1)</sup>
Beflogene Strecken ....	1 000 km	40,7	59,6	92,8	85,2	90,0	.
im Ausland .....	1 000 km	36,0	53,9	87,6	80,7	86,6	.
Fluggäste .....	1 000	959	1 596	1 828	1 790	1 858	1 702
Fracht .....	1 000 t	13	20	17	9	9	.
Personenkilometer .....	Mill.	610	1 586	2 714	2 859	3 340	3 294
Tonnenkilometer .....	Mill.	11	30	30	16	19	.

1) Januar bis Oktober. - 2) Stand: Jahresende.

Die Länge der Rohrfernleitungen belief sich am Jahresende 1987 auf 1 986 km. Der Durchsatz an Erdöl und Erdölerzeugnissen hatte sich um 36,8 % von 30,53 Mill. t im Jahre 1975 auf 41,78 Mill. t im Jahre 1987 erhöht. Ein Teil des Erdöls kommt aus der Sowjetunion, ebenso ein Teil des Erdgases. Die wichtigste Ölleitung des Landes ist eine Transitleitung von Mosyr in der Sowjetunion über die Raffinerie in Plock, die Kraftwerke in Konin, Posen (Poznań) und Landsberg (Gorzów Wielkopolski) nach Schwedt in der Deutschen Demokratischen Republik. Die Erdgasleitungen (vornehmlich aus dem Südosten des Landes kommend) sind primär auf Warschau ausgerichtet. Das polnische Erdgasnetz ist an die großen sowjetischen Erdgasfernleitungen angeschlossen.

#### 10.12 ROHRFERNLEITUNGEN

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1975	1980	1985	1987	1988 <sup>1)</sup>
Rohrfernleitungen <sup>2)</sup> ...	km	900	1 851	1 975	1 986	1 986	.
Erdöl und -erzeugnisse	1 000 t	15 363	30 534	40 696	38 737	41 781	35 521
Tonnenkilometer .....	Mill.	6 978	12 689	17 115	16 996	18 473	15 361

1) Januar bis Oktober. - 2) Stand: Jahresende.

Am Jahresende 1987 gab es in Polen 2,77 Mill. Fernsprechanchlüsse, davon rd. 73 % private Anschlüsse. Gemessen an der Gesamtbevölkerung ist das Telefonnetz noch weitmaschig. Besonders benachteiligt sind die ländlichen Regionen. Dem kupferreichen Land fehlt es aufgrund umfangreicher Lieferverpflichtungen selbst an Kupfer für Kabel. Notwendige elektronische Bauteile können ohne Devisen nicht beschafft werden.

Die für den Zeitraum 1991/95 vorgesehene Erweiterung des Telefonnetzes um 1,5 Mill. neue Anschlüsse soll unter verstärkter Nutzung von Lichtleitern erfolgen. Glasfaserleitungen sollen zunächst vor allem im zwischenstaatlichen Telefonverkehr eingesetzt werden. Polen hat 1988 die Serienfertigung von Lichtleitern aufgenommen. Die polnischen Hersteller von Fernmeldeanlagen befinden sich mit westlichen Firmen in Verhandlungen über die Aufnahme einer gemeinsamen Produktion von modernen Ausrüstungen für den Telekommunikationsbedarf.

#### 10.13 DATEN DES NACHRICHTENWESENS<sup>\*)</sup>

1 000

Gegenstand der Nachweisung	1970	1980	1985	1986	1987
Fernsprechanchlüsse .....	1 070	1 943	2 480	2 625	2 774
private .....	586	1 270	1 760	1 891	2 030
Hörfunkgenehmigungen .....	5 658	8 666	10 077	10 519	10 845
Stadtgebiete .....	3 781	5 924	6 950	7 299	7 559
Fernsehgenehmigungen .....	4 215	7 954	9 468	9 692	9 868
Stadtgebiete .....	3 138	5 437	6 507	6 663	6 798

\*) Stand: Jahresende.

Besondere Anziehungspunkte für den Fremdenverkehr sind die Ostseeküste, die großen Seenplatten im nördlichen Landesteil sowie die Hochlands- und Gebirgsgegenden im Süden. Während die Erholungs- und Reisezeit an der Küste und in den Seengebieten sich auf die Monate Juni bis August konzentriert, werden die Berge während des ganzen Jahres besucht. In elf Nationalparks und fast 500 Naturreservaten sind zahlreiche Tiere und Pflanzen unter Naturschutz gestellt. Wegen ihrer besonderen Attraktivität sind der Nationalpark in der Tatra, der Dunajec-Durchbruch im Pieniny-Nationalpark und die Berglandschaften der Nationalparks von Babia Góra (Westbeskiden) und Krkonosze (Riesengebirge) hervorzuheben.

Erwähnt seien ferner die Nationalparks im Hochland von Ojców (Polnischer Jura), im Swietokryskie-Gebirge, im Tiefland von Kampinos (westlich von Warschau) und Wielkopolska (ältester polnischer Nationalpark um Posen) sowie auf der Insel Wollin. Im nördlichen Seengebiet leben in Vogelreservaten viele seltene Gattungen. Die ausgedehnten Wälder in den verschiedenen Landesteilen sind beliebte Jagdreviere. Flüsse, Seen und Teiche bieten gute Voraussetzungen für den Angelsport.

Von den mehr als 30 Kurorten zeichnet sich die Mehrzahl durch Mineralquellen aus, welche die Anwendung neuzeitlicher balneologischer Heilmethoden gestatten. Weite Gebiete mit guten Voraussetzungen für den Tourismus sind jedoch wenig erschlossen, so z.B. das Bieszczady-Gebirge im äußersten Südosten des Landes.

Die Zahl der ausländischen Besucher erreichte 1987 4,78 Mill. (Vorjahr: 3,85 Mill.). Der Hauptteil der Besucher kam aus sozialistischen Ländern (80,3 %), vorwiegend aus der Sowjetunion, der Tschechoslowakei und der Deutschen Demokratischen Republik (einschl. Berlin-Ost). Die meisten Besucher aus den übrigen Ländern, sie stellten mit 942 000 Auslandsgästen 19,7 % aller Besucher, kamen aus der Bundesrepublik Deutschland (352 000 bzw. 37,4 %), gefolgt von jugoslawischen (19,9 %), schwedischen (6,6 %) und französischen Gästen (5,7 %).

Die Deviseneinnahmen aus dem Ausländerreiseverkehr (Unterbringung, Verpflegung, Rundreisen) sind noch bescheiden und liegen gegenwärtig bei 140 Mill. bzw. 150 Mill. US-\$ jährlich. Hinzu kommen noch Ausgaben der Touristen für Einkäufe und Inanspruchnahme verschiedener Dienstleistungen, so daß die aus dem Tourismus insgesamt resultierenden Einnahmen auf etwa 350 Mill. US-\$ beziffert werden. Für 1989 wird erwartet, daß allein über organisierte Reisen (Reisebürovermittlung) etwa 900 000 ausländische Besucher nach Polen kommen werden.

## 11.1 AUSLANDSGÄSTE NACH AUSGEWÄHLTEN HERKUNFTSLÄNDERN

1 000

Herkunftsland	1970	1975	1980	1985	1986	1987
Insgesamt .....	1 889	9 320	7 080	3 436	3 851	4 776
sozialistische Länder .....	1 610	8 553	6 205	2 650	3 105	3 834
übrige Länder .....	279	767	875	786	746	942
Sowjetunion .....	335	563	717	931	993	1 166
Tschechoslowakei .....	489	1 288	1 549	561	717	993
Deutsche Dem. Republik .....	539	6 112	3 403	717	782	925
Ungarn .....	132	426	331	216	351	470
Bundesrep. Deutschland .....	36	254	279	298	282	352
Jugoslawien .....	34	38	87	94	189	187
Schweden .....	35	70	70	50	51	62
Frankreich .....	38	73	69	44	44	54
Vereinigte Staaten .....	21	40	40	44	30	51
Bulgarien .....	54	78	67	34	39	48
Österreich .....	13	31	38	30	30	38

Seit Mitte der 70er Jahre und verstärkt seit Beginn der 80er Jahre verringerte sich die Zahl polnischer Staatsbürger, die ins Ausland, vor allem in das westliche Ausland, reisten. Der Rückgang von 1975 bis 1986 belief sich auf 35,8 %. Im Jahre 1987 war ein Anstieg auf 5,23 Mill. (+ 21,2 %) gegenüber dem Vorjahr festzustellen. Die meisten Ausreisen erfolgten 1987 in sozialistische Länder (78,4 %), vor allem in die Deutsche Demokratische Republik (einschl. Berlin-Ost) mit 1,26 Mill. Personen bzw. einem Anteil von 30,7 %. Zweitwichtigstes Zielland war die Tschechoslowakei (1,00 Mill.; 24,5 %), gefolgt von Ungarn (20,2 %) und der Sowjetunion (11,1 %).

Unter den westlichen Ländern war die Bundesrepublik Deutschland das am häufigsten besuchte Land. 1987 wurden 409 000 Reisen verzeichnet, das waren 36,2 % aller Besuche übriger Länder. Bei einem großen Teil der ausreisenden Polen dürfte es sich um Kurzzeitbesucher der angrenzenden Länder gehandelt haben.

## 11.2 AUSGEREISTE POLNISCHE STAATSBÜRGER NACH AUSGEWÄHLTEN ZIELLÄNDERN

1 000

Zielland	1970	1975	1980	1985	1986	1987
Insgesamt .....	871	8 151	6 852	3 493	4 313	5 229
sozialistische Länder .....	757	7 835	6 157	2 667	3 356	4 099
übrige Länder .....	114	316	695	826	957	1 130
Deutsche Dem. Republik .....	174	5 654	3 784	824	1 017	1 257
Tschechoslowakei .....	150	421	1 149	657	737	1 003
Ungarn .....	88	590	393	609	924	827
Sowjetunion .....	191	648	470	196	244	456
Bundesrep. Deutschland .....	18	65	177	285	335	409
Bulgarien .....	82	200	219	242	269	347
Jugoslawien .....	46	150	92	81	143	179
Griechenland .....	7	29	32	48	83	110

Neben dem Ausbau der touristischen Infrastruktur genießt die Errichtung neuer Hotelkapazitäten Priorität. In der polnischen Hauptstadt sollen innerhalb der nächsten drei bis vier Jahre sieben neue Hotels in Zusammenarbeit mit ausländischen Partnern errichtet werden. Neben den bereits in Polen tätigen Unternehmen aus Österreich und den Vereinigten Staaten werden sich u.a. französische und britische Firmen am Ausbau der Beherbergungskapazitäten beteiligen. Außerdem ist der Bau eines Kongreßzentrums vorgesehen.

Günstige Voraussetzungen für Investitionen im Fremdenverkehr bietet die Woiwodschaft Köslin, sie soll den Status einer besonderen Wirtschaftszone mit den Investitionsschwerpunkten Tourismus und Nahrungsmittelproduktion erhalten. Geplant ist der Bau mehrerer Urlaubs- und Erholungszentren mit den dazugehörigen Infrastruktureinrichtungen (u.a. Schwimmbäder, Tennis- und Golfplätze). Der Flughafen in Seeger (Zegrze Pomorskie) bei Köslin soll für die Abfertigung von Charterflügen aus dem Ausland ausgebaut werden.

11.3 BETTEN IN BEHERBERGUNGSBETRIEBEN<sup>\*)</sup>  
1 000

Betriebsart	1970	1975	1980	1985	1986	1987
Insgesamt .....	403	333	387	341	351	355
Hotels .....	34	47	50	51	51	51
Motels u. Ferienhäuser ....	39	31	45	40	41	40
Touristenheime .....	10	7	4	5	4	5
Jugendherbergen .....	25	34	46	41	41	41
Campingplätze .....	181	120	113	119	124	123
Privatunterkünfte <sup>1)</sup> .....	96	81	101	51	56	58
Sonstige Einrichtungen <sup>2)</sup> ..	19	14	30	34	34	37

\*) Stand: 31. Juli.

1) Registrierte Unterkünfte sowie durch Zimmernachweis vermittelte. - 2) U.a. Studentenheime und Internate, die während der Ferien der Touristenunterbringung dienen.

Die Zahl der Übernachtungen in Beherbergungsbetrieben ist bis 1987 auf 37,55 Mill. gestiegen (1986: 36,95 Mill.). Auf Hotels entfielen 11,97 Mill. (31,9 %), auf Privatunterkünfte 8,81 Mill. (23,4 %) auf Motels und Ferienhäuser 7,03 Mill. (18,7 %) sowie 5,05 Mill. (13,4 %) Übernachtungen auf Campingplätze. Weitere Übernachtungen erfolgten in Jugendherbergen und sonstigen Einrichtungen (u.a. Studentenheime und Internate, die während der Ferienzeit der Unterbringung von Touristen dienen).

## 11.4 OBERNACHTUNGEN IN BEHERBERGUNGSBETRIEBEN

1 000

Betriebsart	1970	1975	1980	1985	1986	1987
Insgesamt .....	35 210	37 851	46 685	36 186	36 945	37 551
Hotels .....	9 603	12 931	11 848	11 457	11 466	11 970
Motels u. Ferienhäuser ...	3 167	5 757	8 090	7 193	7 122	7 029
Touristenheime .....	814	881	758	718	703	712
Jugendherbergen .....	1 168	1 584	1 674	1 499	1 670	1 754
Campingplätze .....	8 931	5 114	4 880	5 305	5 461	5 045
Privatunterkünfte <sup>1)</sup> .....	10 122	10 530	19 280	7 677	8 329	8 805
Sonstige Einrichtungen <sup>2)</sup> .	1 406	1 054	2 155	2 337	2 194	2 236

1) Registrierte Unterkünfte sowie durch Zimmernachweis vermittelte. - 2) U.a. Studentenheime und Internate, die während der Ferien der Touristenunterbringung dienen.

Nach einer Durchführungsverordnung des polnischen Finanzministeriums vom 15. März 1989 zum neuen Devisengesetz sind ausländische Personen bei der Einreise nach Polen weiterhin zum Umtausch eines bestimmten Devisenbetrages zum offiziellen Wechselkurs verpflichtet. Außerdem müssen sie zu diesem Kurs Devisen zur Deckung ihrer Aufenthaltskosten sowie für Zölle, Mieten, Krankheits- und Gerichtskosten, Transportleistungen u.a. in Zloty umtauschen.

Besucher aus der Bundesrepublik Deutschland müssen demzufolge täglich 36,- DM umtauschen. Dies gilt für die Zeit vom Einreisetag nach Polen bis einen Tag vor Verlassen des Landes. Für einige Gruppen von Besuchern gelten ermäßigte Umtauschsätze. In den Genuß der ermäßigten Umtauschpflicht (16,- DM) kommen auch Campingtouristen, die mit einem eigenen Wohnwagen anreisen sowie Touristen, die mit eigener Yacht einen polnischen Hafen anlaufen.

Währungseinheit ist der Zloty (Zl), der in 100 Groszy (Gr) unterteilt ist. Mit Wirkung vom 1. Februar 1988 wurde die Landeswährung gegenüber dem US-Dollar um 15,8 % abgewertet. Die neue Kursrelation stellte sich auf 380 Zl für einen US-\$, nach 320 Zl zuvor. Zum letzten Mal abgewertet wurde der Zloty am 1. Februar 1987. Am 20. Februar 1989 erfolgte eine Abwertung um 7,45 %, die mit den zum 1. Januar 1989 verfügten Preiserhöhungen für eine Reihe von Gütern und Dienstleistungen in Zusammenhang stand.

In den folgenden Monaten erfolgten kleine wöchentliche Anpassungen sowie einige größere Abwertungen. Am 10. September 1989 hat die Nationalbank Polens den Zloty zum zehnten Mal in diesem Jahr abgewertet, und zwar um 23 % gegenüber dem US-Dollar. Der offizielle Wechselkurs ist auf 1 350 Zl für 1 US-\$ festgesetzt worden (zuvor 1 100 Zl). Diese Abwertung betraf nicht den Wechselkurs, zu dem polnische Staatsbürger bei den Banken Devisen kaufen können; für sie kostete ein US-\$ rd. 10 000 Zl.

## 12.1 AMTLICHE WECHSELKURSE \*)

Kursart	Einheit	1984	1985	1986	1987	1988
Offizieller Kurs						
Ankauf .....	Zl für 1 DM	40,63	58,62	100,33	193,21	282,50
Verkauf .....	Zl für 1 DM	41,03	59,20	101,33	195,15	285,34
Ankauf .....	Zl für 1 US-\$	125,61	147,14	196,63	313,96	500,04
Verkauf .....	Zl für 1 US-\$	126,87	148,62	198,61	317,12	505,06
Kurs des Sonderziehungsrechts (SZR) .....	Zl für 1 SZR	123,74	162,43	241,73	447,64	676,28

\*) Stand: Jahresende.

Die Bestimmungen über die zentrale Devisenzuteilung wurden im April 1988 weiter gelockert. Nachdem bereits im Mai 1987 der freie Devisenverkauf an Unternehmen der vergesellschafteten Wirtschaft erlaubt worden war, wurden nunmehr zweckgebundene Devisenversteigerungen zugelassen. Ähnlich wie auf den durch die Bank für Exportentwicklung organisierten freien Devisenversteigerungen werden auch auf diesen Veranstaltungen die Devisen an die meistbietenden Interessenten verkauft. Diese Mittel können jedoch nur zur Finanzierung bestimmter, bisher zentral finanzierter, Westimporte verwendet werden.

Am 15. März 1989 ist ein neues Devisengesetz in Kraft getreten. Es hob das für polnische Staatsbürger bestehende Verbot auf, Devisen zu beziehen und darüber zu verfügen. Im Ausland befindliche Devisen müssen jedoch innerhalb von zwei Monaten ab Erhalt bzw. Grenzübertritt nach Polen transferiert werden. Westliche Devisen können in verschiedenen Banken und Wechselstuben zu einem wesentlich höheren Kurs als dem offiziellen Wechselkurs eingetauscht werden. Auch Ausländer dürfen ihre Valuta zum freien Marktkurs verkaufen. Der Präsident der staatlichen Bank PKO legte einen Basiskurs von 2 900 Zl beim Kauf und 3 000 Zl beim Verkauf von

einem US-Dollar fest. Je nach Angebot und Nachfrage haben die Filialen das Recht, bis zu 10 % über oder unter diesen Basiskurs zu gehen. Der offizielle Wechselkurs des US-\$ betrug 570 Zl.

Die Verbrauchergeldparität (nach deutschem Verbrauchsschema, ohne Wohnungsmiete) hat sich im Zeitraum 1983 bis 1987 von 100 Zl = 3,45 DM auf 100 Zl = 1,86 DM verändert. Der Devisenkurs ist von 100 Zl = 2,781 DM auf 100 Zl = 0,693 DM zurückgegangen.

## 12.2 VERBRAUCHERGELDPARITÄT UND DEWSENKURS\*)

100 Zl = ... DM

Gegenstand der Nachweisung	1983	1984	1985	1986	1987
Verbrauchergeldparität <sup>1)</sup> .....	3,45	3,11	2,75	2,34	1,86
Devisenkurs .....	2,781	2,506	2,017	1,264	0,693

\*) Jahresdurchschnitt.

1) Nach deutschem Verbrauchsschema (ohne Wohnungsmiete).

Der Goldbestand der Polnischen Nationalbank wies im Zeitraum 1984 bis 1988 (jeweils Jahresende) unverändert eine Höhe von 472 000 Feinunzen auf. Der Bestand an Devisen unterlag dagegen erheblichen Schwankungen; zwischen Jahresende 1984 und November 1988 hat er sich von 1,11 Mrd. auf 2,04 Mrd. US-\$ erhöht. Der Bestand an Sonderziehungsrechten/SZR beim Internationalen Währungsfonds/IMF wurde für Jahresende 1988 mit 0,1 Mill. US-\$ ausgewiesen.

## 12.3 GOLD- UND DEWSENBESTAND\*)

Bestandsart	Einheit	1984	1985	1986	1987	1988
Gold .....	1 000 fine troy oz	472	472	472	472	472
Devisen .....	Mill. US-\$	1 106,0	870,4	697,7	1 494,6	2 043,8 <sup>a)</sup>
Sonderziehungsrechte (SZR) .....	Mill. US-\$	-	-	0,1	0,1	0,1

\*) Stand: Jahresende.

a) Stand: November.

Das polnische Bankensystem wurde nach dem Zweiten Weltkrieg neu organisiert und den Erfordernissen des gesellschaftlichen und des Wirtschaftslebens angepaßt. Die wesentlichste Maßnahme war die Bildung großer staatlicher Banken: Die Staatsbanken (Polnische Nationalbank (Narodowy Bank Polski)), Investitionsbank, Landwirtschaftsbank, Allgemeine Sparkasse; Aktienbanken (Handelsbank, Polnische Schutzkasse); Spar- und Darlehensgenossenschaften.

Im Zuge der Reformen im Bereich der Staats- und Wirtschaftsverwaltung wurde auch das Bankensystem durch das Bankgesetz vom Juni 1975 einer Reform unterzogen. Durch das Gesetz wurde die Zahl der staatlichen Banken verringert. Zur Führung von Bankgeschäften wurden ermächtigt: die Polnische Nationalbank (als einzige staatliche Bank), die Bank für Ernährungswirtschaft (als staatlich-genossenschaftliche Bank), die Handelsbank und die Polnische Schutzkasse (beide in der Rechtsform einer Aktiengesellschaft) sowie die Genossenschaftsbanken.

Organisation und Aufgabenbereich der Nationalbank werden, außer durch das Bankgesetz, auch durch das Statut der Polnischen Nationalbank vom Juni 1975 geregelt. Sie hat das Recht der Notenemission, führt die Guthaben der vergesellschafteten Unternehmen, Institutionen und Organisationen, wickelt deren Zahlungsverkehr ab, gewährt ihnen Kredite für Investitionszwecke, organisiert den Devisenverkehr und refinanziert andere Banken (mit Ausnahme der Genossenschaftsbanken). Weiterhin obliegt der Nationalbank die Kassenführung des Staatshaushaltes, die Ausarbeitung des Kassenplanes (Umfang des Geldumlaufs) und des Kreditplanes (Umfang der Kreditgewährung der einzelnen Banken), die Kontrolle der Planerfüllung des Zahlungsumsatzes mit dem Ausland, die Koordination der Aktivitäten anderer Banken, außerdem die Abwicklung der Auslandskreditaufnahme bzw. -gewährung.

Darüber hinaus weist das Bankgesetz der Nationalbank die Aufgaben der bis dahin als selbständige Bank bestehenden Allgemeinen Sparkasse zu, insbesondere die Entgegennahme der Ersparnisse der Bevölkerung, die Abwicklung des bargeldlosen Zahlungsverkehrs und die Gewährung privater Konsum- und Wohnungsbaukredite. Die Allgemeinen Sparkassen haben seit 1975 den Charakter spezialisierter Filialen der Nationalbank. Der organisatorische Aufbau der Nationalbank ist dreistufig und besteht aus der Zentrale, den Woiwodschafsfilialen und den Geschäftsfilialen; zu den letzteren zählen auch die Allgemeinen Sparkassen. Der Bankgewinn wird (nach den rechtlich vorgesehenen Abschreibungen) zur Aufstockung der Eigenfonds der Bank an den Staatshaushalt abgeführt.

Die Aufgaben der Landwirtschaftsbank (gegründet 1950) wurden durch das Bankgesetz von 1975 der neugegründeten Bank für Ernährungswirtschaft überwiesen. Diese ist keine staatliche, sondern eine staatlich-genossenschaftliche Bank. Der Fonds setzt sich aus Anteilen zusammen, die sich im Besitz der Genossenschaftsbanken und des Staates befinden. Im weiteren Aufgabenbereich obliegt der Bank für Ernährungswirtschaft auch der Verkauf staatlicher Liegenschaften; gegenüber den Genossenschaftsbanken hat sie die Funktion einer Organisations-, Finanz- und Revisionszentrale.

Die Genossenschaftsbanken haben insbesondere die Aufgabe, privaten Landwirtschafts- und anderen Betrieben auf dem Lande, Privatbauernkollektiven sowie

sonstigen in der Land- und Forstwirtschaft beschäftigten Personen Investitionskredite zu gewähren und der im Einzugsgebiet der Bank wohnenden Bevölkerung mit Konsumkrediten behilflich zu sein. Neben der Kontenführung nehmen sie auch Spareinlagen entgegen und bedienen die Haushalte der Gemeinden.

Für den Geld- und Geschäftsverkehr mit dem Ausland sorgt die Handelsbank in Warschau. Sie hat Korrespondenten in sozialistischen, aber auch in den westeuropäischen Ländern und in Obersee. Zu ihren Aktivitäten gehört neben der Abwicklung von Devisengeschäften auch die Kreditgewährung an Außenhandelsunternehmen und an im Bereich des internationalen Warenverkehrs tätige Dienstleistungsunternehmen.

Die polnische Regierung hat im April 1988 die Entmonopolisierung des Bankensystems beschlossen. Durch die Gründung von neuen staatlichen kommerziellen Kreditinstituten, die ihre Tätigkeit am Jahresanfang 1989 aufgenommen haben, wurde das Bankenmonopol abgeschafft. Die Nationalbank Polens wurde zur Bank der Banken, die u.a. für die Ausrichtung der Bankpolitik zuständig ist und Banknoten emittiert. Die Kommerzbanken haben die Aufgabe von Kreditbanken, die auf verschiedene Formen von Eigentum gestützt sind.

Ihre Dienste können von juristischen und natürlichen Personen in Anspruch genommen werden. Sie konkurrieren miteinander und können für ihre Dienste unterschiedlich hohe Gebühren verlangen und eine unterschiedliche Zinspolitik betreiben. Den neuen Banken wurde ein größerer Spielraum bei der Vergabe von Hartwährungskrediten eingeräumt und der Devisenhandel durch Einführung sogenannter zweckgebundener Devisenversteigerungen erweitert. Damit soll sichergestellt werden, daß nur diejenigen Betriebe Importmittel in harter Währung erwerben können, die am effektivsten arbeiten.

Das neue Bankensystem geht ab vom Modell des zentralisierten Bankwesens zugunsten von solchen Strukturen und Funktionsgrundsätzen, die an die Bedingungen der Marktwirtschaft anpaßbar sind. Die Neugestaltung des Bankwesens steht in engem Zusammenhang mit den verstärkten Bemühungen um eine Verbesserung der finanziellen Beziehungen mit dem Ausland. Von der eingeleiteten Umgestaltung wird eine positive Wirkung auf die Zusammenarbeit mit den internationalen Finanzorganisationen, vor allem mit der Weltbank und der Internationalen Finanzkorporation/IFC, erwartet.

#### 12.4 AUSGEWÄHLTE DATEN DES GELD- UND KREDITWESENS<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>
Bargeldumlauf, Noten und Münzen (ohne Bestände der Banken) .....	Mrd. Zl	824	1 014	1 166	1 312	1 835
Bargeldumlauf je Einwohner .	Zl	22 232	27 155	31 034	34 742	48 108

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

12.4 AUSGEWÄHLTE DATEN DES GELD- UND KREDITWESENS<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>
Bankeinlagen der Regierung						
Währungsbehörden .....	Mrd. Zl	468	593	719	784	1 207
Depositenbanken .....	Mrd. Zl	156	15	28	54	127
Bankeinlagen, jederzeit fällig						
Depositenbanken .....	Mrd. Zl	1 195	1 442	1 823	2 411	2 859
Spar-, Termin- und Devisen-einlagen						
Depositenbanken .....	Mrd. Zl	1 575	2 009	2 618	3 717	4 697
Bankkredite an die Regierung						
Depositenbanken .....	Mrd. Zl	246	286	837	4 271	1 559
Bankkredite an Private						
Depositenbanken .....	Mrd. Zl	372	470	588	754	967
Diskontsatz .....	% p.a.	4,0	4,0	4,0	4,0	6,0 <sup>a)</sup>

\*) Stand: Jahresende.

1) Stand: Juni.

a) Stand: August.

Der Öffentliche Haushalt nimmt im staatlichen Finanzsystem, zu dem auch das Bank- und Kreditsystem, das Finanzsystem der staatlichen Unternehmen und das Versicherungssystem gehören, den wichtigsten Platz ein. Die Einnahmen des Staatshaushalts stammen von den Einheiten der sozialisierten und privaten Wirtschaft, von der Bevölkerung, von Einzahlungen der Geldinstitute sowie aus Auslandsanleihen. Die Verwendung der Mittel (für die Entwicklung der Volkswirtschaft, für soziale und kulturelle Leistungen, für die Staatsverwaltung, Verteidigung, Verzinsung und Tilgung der Staatsanleihen) wird im Haushaltsplan festgelegt. Der Gesamthaushalt gliedert sich in den Staatshaushalt (Ministerien, Zentralbehörden) und die Haushalte der Gebietskörperschaften (Regionalverwaltungen aller Stufen).

Im Februar 1989 hat das polnische Parlament (Sejm) den Staatshaushalt für 1989 verabschiedet. Es wurde ein Fehlbetrag von 998 Mrd. Zl eingeplant (umgerechnet 3,7 Mrd. DM); im Haushaltsvoranschlag betrug er 1 000 Mrd. Zl. Die Einnahmen sind mit 17 206 Mrd. Zl um 73 % höher als im vorangegangenen Haushalt, die Ausgaben mit 18 204 Mrd. Zl um 83 %.

Der Verabschiedung des Haushalts waren zwei Monate dauernde Beratungen im Parlament vorangegangen. Es wurde die Befürchtung geäußert, der hohe Fehlbetrag im Etat werde die Inflation weiter ansteigen lassen. 1988 hatte die Inflationsrate 64 % erreicht. Im Haushalt 1989 wird von einer Preissteigerungsrate von 55 % ausgegangen. Von den gesamten Ausgaben des Staatshaushalts entfallen rd. 31 % auf Subventionen der Verbraucherpreise sowie für verschiedene Industriebetriebe (1988: 33 %).

Zur Deckung des hohen Haushaltsdefizits hat die polnische Regierung im September 1989 zum ersten Mal in der Nachkriegsgeschichte des Landes eine Staatsanleihe ausgeschrieben. Sie beläuft sich auf einen Nominalwert von 600 Mrd. Zl. Das Finanzministerium erwartet zusätzliche Budgeteinnahmen von 420 Mrd. Zl. Die Obligationen können von natürlichen und juristischen Personen erworben und weiterveräußert werden. Bei Vorlage einer Devisengenehmigung des Finanzministeriums ist der Kauf auch Ausländern gestattet. Die Obligationen konnten ab Oktober 1989 bei der Bank PKO SA und 20 ausgewählten Postämtern in 17 Woiwodschaftsstädten erworben werden. Ihre Jahresverzinsung beträgt 85,99 %, ihre Laufzeit sechs Monate. Vier Monate nach dem Erwerb der Anleihen haben die Käufer die Möglichkeit, sie zur Begleichung ihrer Steuern zu verwenden. Es ist geplant, künftig jedes Quartal eine Staatsanleihe aufzulegen.

13.1 STAATSHAUSHALT<sup>\*)</sup>

Mrd. Zl

Gegenstand der Nachweisung	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>	1989 <sup>1)</sup>
Einnahmen .....	3 403,0	4 224,2	5 171,0	6 168,5	8 943,3	17 200
Ausgaben .....	3 595,0	4 345,2	5 315,3	6 388,9	9 192,9	18 200
Mehrausgaben .....	192,0	121,0	144,3	220,4	249,6	1 000

\*) Haushaltsjahr: Kalenderjahr.

1) Voranschlag.

Die Haupteinnahmen des Staatshaushalts kommen aus den Umsatzsteuern und Gewinnabführungen der Unternehmen (zusammen etwa drei Viertel), während die direkte Besteuerung der Bevölkerung von geringer Bedeutung ist. Von den Gesamteinnahmen in Höhe von 8 943,3 Mrd. Zl im Haushaltsjahr 1988 (Voranschlag) waren 8 621,7 Mrd. Zl (96,4 %) steuerliche Einnahmen und 321,6 Mrd. Zl (3,6 %) nichtsteuerliche Einnahmen. Zu den steuerlichen Einnahmen trug der sozialisierte Sektor mit 8 102,8 Mrd. Zl (94,0 %) bei und der private Sektor mit 518,9 Mrd. Zl (6,0 %). Die wichtigsten Posten der steuerlichen Einnahmen waren die Erträge aus der Einkommensteuer (3 782,1 Mrd. Zl bzw. 43,9 %) und aus der Umsatzsteuer (2 660,8 Mrd. Zl bzw. 30,9 %). Die Lohnsteuer erbrachte mit 836,0 Mrd. Zl 9,7 % der steuerlichen Einnahmen des Staatshaushalts.

13.2 EINNAHMEN DES STAATSHAUSHALTS<sup>\*)</sup>

Mrd. Zl

Haushaltsposten	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	3 403,0	4 224,2	5 171,0	6 168,5	8 943,3
Steuerliche Einnahmen .....	3 131,3	3 865,0	4 855,7	5 331,1	8 621,7
Sozialistischer Sektor .....	2 648,4	3 306,6	4 109,5	4 952,8	8 102,8
Umsatzsteuer .....	1 170,4	1 285,1	1 508,5	1 795,7	2 660,8
Einkommensteuer .....	756,4	1 119,9	1 430,0	1 859,3	3 782,1
Lohnsteuer .....	318,1	390,8	495,3	612,7	836,0
Grundsteuer .....	105,2	108,3	111,3	116,5	183,9
Gebühren auf Eigenkapital- verzehr .....	65,2	63,1	75,7	35,5	-
Außenhandelssteuer .....	216,2	297,5	360,9	414,1	450,0
Sonstige steuerliche Ein- nahmen .....	16,9	41,9	127,8	119,0	190,0
Sozialversicherungsbeiträge .	354,0	380,5	492,3	-	-
Privater Sektor .....	128,9	177,9	253,9	378,3	518,9
Nichtsteuerliche Einnahmen ...	271,7	359,2	315,3	837,4	321,6
Überweisungen von Banken ...	81,4	93,6	167,9	166,3	122,6
Überweisungen des außerhaus- haltsmäßigen Fonds .....	-	-	-	374,0	-
Überweisungen des Fonds für Berufsausbildung .....	60,0	132,0	-	-	-
Sonstige nichtsteuerliche Einnahmen .....	130,3	133,6	147,4	297,1	199,0

\*) Haushaltsjahr: Kalenderjahr.

1) Voranschlag.

Die Ausgaben des Staatshaushalts 1988 (Voranschlag) betragen 9 192,9 Mrd. Zl, davon entfielen 7 852,2 Mrd. Zl (85,4 %) auf laufende Ausgaben und 1 340,7 Mrd. Zl (14,6 %) auf Kapitalausgaben. Von den laufenden Ausgaben waren 3 418,5 Mrd. Zl (43,5 %) für Subventionen veranschlagt, darunter 2 439,7 Mrd. Zl (rd. 71 % der Subventionen) an die Bevölkerung in Form von Preissubventionen für Nahrungsmittel, sonstige Verbrauchsgüter, Personenverkehr und Wohnungen sowie 978,8 Mrd. Zl (28,6 % der Subventionen) an Unternehmen (u.a. für Materialeinsatz und Transport). Die Kapitalausgaben von 1 340,7 Mrd. Zl setzten sich aus Investitionsaufwendungen (1 070,7 Mrd. Zl bzw. 79,9 %) und Ausgaben für Modernisierungen und Reparaturen (270,0 Mrd. Zl bzw. 20,1 %) zusammen.

### 13.3 AUSGABEN DES STAATSHAUSHALTS\*)

Mrd. Zl

Haushaltsposten	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	3 595,0	4 345,2	5 315,3	6 388,9	9 192,9
Laufende Ausgaben .....	3 143,1	3 754,2	4 555,7	5 446,2	7 852,2
Waren und Dienstleistungen ...	317,1	389,2	490,5	610,9	1 079,0
Löhne und Gehälter .....	279,1	341,9	411,3	510,3	865,0
Sozialversicherungsbeiträge für Regierungsangestellte ...	107,1	133,9	157,7	193,5	328,0
Sozialversicherungsbeiträge und Beihilfen für Private ...	229,5	225,7	246,5	-	-
Subventionen .....	1 486,6	1 721,1	2 108,1	2 687,9	3 418,5
an die Bevölkerung .....	748,6	860,4	1 183,1	1 690,8	2 439,7
darunter auf:					
Nahrungsmittel .....	240,5	310,3	401,3	578,9	998,6
Sonstige Verbrauchsgüter	51,1	63,6	90,8	124,3	151,4
Kohle und Koks .....	45,1	57,3	86,5	119,6	144,5
Personenverkehr .....	81,0	91,4	118,3	136,0	248,5
Wohnungen .....	270,3	293,9	399,9	609,4	674,5
an Unternehmen .....	738,0	860,7	925,0	997,1	978,8
darunter auf:					
Materialeinsatz und Trans- port .....	193,6	198,3	303,3	174,0	182,7
Kohletransport .....	154,0	176,0	275,5	234,8	143,5
Außenhandel .....	300,0	379,2	405,3	415,7	430,0
Landwirtschaft im soziali- stischen Sektor .....	65,9	85,6	83,6	106,6	150,5
Sonstige Überweisungen.....	330,7	453,6	541,8	683,2	1 008,4
Verteidigung und innere Sicherheit .....	337,2	418,8	504,6	617,2	696,4
Sonstiges .....	55,8	70,0	95,2	143,2	456,9
Kapitalausgaben .....	451,9	591,0	759,6	942,7	1 340,7
Investitionen .....	349,0	467,6	597,0	745,9	1 070,7
Modernisierungen und Reparaturen .....	102,9	123,4	162,6	196,8	270,0

\*) Haushaltsjahr: Kalenderjahr.

1) Voranschlag.

Die Auslandsschulden Polens waren bis Jahresende 1987 auf 42,6 Mrd. US-\$ gestiegen (1983: 29,1 Mrd. US-\$). Von diesen Verbindlichkeiten bestanden 39,7 Mrd. US-\$ (93,2 %) Schulden in konvertierbaren Währungen, darunter 28,4 Mrd. US-\$ (71,5 %)

mit einer Laufzeit von fünf Jahren und mehr. Die garantierten Schulden hatten eine Höhe von 21,8 Mrd. US-\$ (51,2 % der gesamten Auslandsverschuldung) und die nichtgarantierten Verbindlichkeiten eine Höhe von 10,8 Mrd. US-\$ (25,4 %). Von den garantierten Schulden entfielen 19,8 Mrd. US-\$ (90,8 %) auf die im Pariser Club zusammengeschlossenen Gläubigerländer und 1,5 Mrd. US-\$ (6,9 %) auf die Länder des Rates für gegenseitige Wirtschaftshilfe/RGW.

Infolge des gesunkenen Handelsbilanzüberschusses im Warenaustausch gegen konvertible Währung im Jahre 1988 auf 941 Mill. US-\$ (1987: 1,04 Mrd. US-\$) konnte Polen weniger Devisen als vorgesehen für den Schuldendienst bereitstellen, so daß die Schuldendienstquote (Relation zu den Exporten) auf 23,9 % (1987: 29,7 %) zurückgegangen ist. Polens Verschuldung gegenüber westlichen Ländern betrug 1988 39,2 Mrd. US-\$ und die Schulden gegenüber RGW-Ländern 6,5 Mrd. Transferrubel (TRb1).

Die Volksrepublik Polen ist am 27. Juni 1986 zum 150. Mitglied der Weltbank gewählt worden. Der Anteil an den gesamten Stimmrechten beträgt 0,7 % und die Kapitalbeteiligung 24,9 Mill. Sonderziehungsrechte/SZR. Polen rechnet auf Erleichterungen bei der Gewährung von Krediten für den Schuldendienst und für bestimmte Investitionen. Im November 1988 hat die Internationale Finanzkorporation/IFC, die im Rahmen der Weltbank für die Förderung des Privatsektors zuständig ist, der polnischen Agrarkooperative Hortex einen Kredit von 17,9 Mill. US-\$ zur weiteren Entwicklung des Tiefkühl-Exportgeschäfts gewährt. Es handelte sich um die erste Kreditvereinbarung der Weltbankgruppe mit Polen. Die IFC will Polen noch 1989 eine neue Kreditlinie noch nicht bekannter Höhe einräumen, um vor allem Investitionen des Privatsektors und des Genossenschaftswesens zu unterstützen.

Die im Londoner Club zusammengeschlossenen Gläubigerländer haben Polen im Juli 1989 Erleichterungen bei der Nutzung der in den Jahren 1983/84 gewährten kurzfristigen Kredite im Umfang von 50 Mill. US-\$ zugesagt. Die Lockerung der Finanzrestriktionen gegenüber Polen war erst durch die mit den westlichen Gläubigerbanken erzielte Einigung über die Umschuldung der an sie in den Jahren 1989/90 fälligen Zahlungen möglich. Dabei handelt es sich um die Stundung von 204 Mill. US-\$.

Der Zufluß neuer Kredite könnte durch eine Einigung mit einigen westlichen Ländern über die Prolongation der fälligen Zahlungen beschleunigt werden. Derartige Vereinbarungen wurden bereits mit den Vereinigten Staaten, Frankreich, Italien, Belgien und der Bundesrepublik Deutschland getroffen. Polen ist in der Bundesrepublik Deutschland mit insgesamt rd. 6,7 Mrd. US-\$ verschuldet, davon entfallen auf verbürgte Kredite rd. 4,4 Mrd. US-\$ und auf kommerzielle Bankkredite rd. 2,3 Mrd. US-\$.

13.4 AUSLANDSSCHULDEN<sup>\*)</sup>

Mrd. US-\$

Gegenstand der Nachweisung	1983	1984	1985	1986	1987
Insgesamt .....	29,1	29,7	33,1	36,6	42,6
Konvertierbare Währungen .....	26,4	26,9	29,7	33,5	39,7
Kurzfristige Laufzeit .....	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5
Mittel- und langfristige Laufzeit .....	22,4	21,5	23,9	28,8	32,5
nach Laufzeiten					
1 - 5 Jahre .....	8,5	7,2	6,7	5,2	4,2
5 Jahre und mehr .....	13,9	14,3	17,2	23,6	28,4
nach Kreditgebern					
Garantierte Schulden .....	13,6	14,0	15,7	18,9	21,8
Länder des "Pariser Clubs" .....	11,3	10,7	12,0	15,9	19,8
RGW-Länder 1) .....	1,0	1,3	1,3	1,4	1,5
Lieferantenkredit .....	1,1	1,3	1,6	1,4	0,3
Sonstige .....	0,2	0,7	0,8	0,2	0,2
Nicht garantierte Schulden .....	8,8	7,5	8,2	9,9	10,8
Baukredite .....	6,5	6,1	6,6	7,5	8,3
RGW-Länder 1) .....	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2
Lieferantenkredite .....	0,5	0,1	0,2	0,2	0,2
Sonstige .....	1,0	0,4	0,4	1,1	1,1
Zinsrückstände .....	2,7	4,1	4,4	3,3	5,6
Nicht konvertierbare Währungen .....	2,7	2,8	3,4	3,1	2,9
Kurzfristige Laufzeit .....	0,2	0,6	-	0,1	-
Mittel- und langfristige Laufzeit .....	2,5	2,2	3,4	3,0	2,9
1 - 5 Jahre .....	0,6	0,3	1,0	0,6	0,4
5 Jahre und mehr .....	1,9	1,9	2,4	2,5	2,5

\*) Stand: Jahresende.

1) Rat für gegenseitige Wirtschaftshilfe/RGW.

Im Lohnfonds werden sämtliche Leistungen sowohl in Geld als auch in Naturalien erfaßt. Einbezogen werden auch Sachleistungen, wie Arbeitskleidung, Nahrungsmittel und Waschmittel, unentgeltlich ausgegebene Mahlzeiten (soweit nicht Deputat), ferner Familien-, Kranken- und andere Beihilfen. Für die Berechnung der monatlichen Durchschnittslöhne werden die nichtvollbeschäftigten Personen auf vollbeschäftigte Kräfte umgerechnet, ausgenommen die Wirtschaftsbereiche Wissenschaft, Volksbildung und Erziehung, Kultur und Kunst, Gesundheitswesen, Sozialwesen und Körperpflege sowie politische und gesellschaftliche Organisationen. Die Nettolöhne ergeben sich aus den Bruttolöhnen abzüglich der Lohnsteuer und der Beiträge zum Ruhegehaltsfonds.

Die von der polnischen Regierung im ersten Halbjahr 1988 getroffenen Maßnahmen zur Regulierung der Preis-Einkommens-Relation haben den Inflationsdruck verstärkt, aber auch zu starken Lohnerhöhungen infolge von Streiks geführt. Die streikbedingten Ausfälle bei der Kohleförderung beliefen sich bis August 1988 auf 844 500 t im Wert von rd. 11 Mrd. Zł, die Produktionsverluste bei den Abnehmern von Kohle und Hüttenerzeugnissen wurden auf 30 Mrd. Zł geschätzt. Im Zuge der Streiks wurden kräftige Lohn- und Gehaltserhöhungen durchgesetzt.

Im Jahre 1988 stiegen die Löhne um etwa 80 %, während die Preissteigerungsrate bei 60 % lag. Im ersten Halbjahr 1989 ergab sich ein Verhältnis von 119 % zu 80 %. Anfang April 1989 haben Regierung und Opposition beschlossen, Arbeitern und Angestellten als Ausgleich für die Inflation vier Fünftel der Inflationsrate zu gewähren. Bei einer Inflationsrate von 60 % ergab sich eine Lohn- und Gehaltssteigerung von 48 %. Der durchschnittliche Monatslohn betrug im ersten Halbjahr 1989 in den wichtigsten Zweigen der sozialisierten Wirtschaft 99 700 Zł und war um 53 200 Zł bzw. 114,3 % höher als vor einem Jahr. Die Gehälter waren im August 1989 im Durchschnitt 283 % höher als im Vergleichsmonat des Vorjahres.

Die anschließende Übersicht gibt die Entwicklung der durchschnittlichen Monatslöhne nach Wirtschaftsbereichen im Zeitraum 1983 bis 1987 wieder. Danach sind insgesamt die durchschnittlichen Monatslöhne von 1984 bis 1985 von 24 095 auf 29 184 Zł oder um 21,1 % gestiegen. Der höchste Monatslohn wurde für Beschäftigte in Wissenschaft und technischer Entwicklung mit durchschnittlich 35 332 Zł verzeichnet. Es folgten die im Produzierenden Gewerbe Beschäftigten mit 33 397 Zł sowie die im Baugewerbe (32 360 Zł) und die in der öffentlichen Verwaltung (29 758 Zł) Tätigen. Am unteren Ende der Skala standen die im Bereich Gesundheits- und Sozialwesen (22 356 Zł), in Bildung und Erziehung (23 054 Zł) und im Handel (24 559 Zł) Beschäftigten.

## 14.1 DURCHSCHNITTLICHE MONATSLÖHNE NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN

Z1

Wirtschaftsbereich	1983	1984	1985	1986	1987
Insgesamt .....	14 475	16 838	20 005	24 095	29 184
Landwirtschaft .....	13 922	16 989	20 104	24 017	27 942
Forstwirtschaft .....	14 226	15 832	18 092	20 988	25 305
Produzierendes Gewerbe .....	16 552	18 818	22 566	27 514	33 397
Baugewerbe .....	15 627	18 550	22 205	26 881	32 360
Handel .....	12 158	13 937	16 426	20 280	24 559
Verkehr .....	14 549	16 695	19 428	23 143	28 498
Nachrichtenwesen .....	12 529	14 086	16 782	20 190	24 841
Finanzen, Versicherungen .....	11 921	14 991	18 059	21 774	27 331
Kommunalwirtschaft .....	13 940	16 115	18 817	22 472	27 579
Wohnungswirtschaft .....	12 156	14 940	18 073	21 918	27 188
Wissenschaft und technische Entwicklung 1) .....	13 693	17 106	21 697	29 253	35 352
Bildung und Erziehung .....	11 454	14 155	16 577	19 021	23 054
Kultur und Kunst 1) .....	11 312	14 501	17 010	21 001	25 469
Gesundheits- und Sozialwesen 1) .	10 491	13 177	15 474	18 291	22 356
Sport und Touristik 1) .....	12 233	14 867	17 988	22 222	26 982
Öffentliche Verwaltung, Recht- schutz 1) .....	13 164	16 391	19 809	24 102	29 758

\*) Vergesellschaftete Wirtschaft.

1) Nur Vollbeschäftigte.

Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung der durchschnittlichen Monatslöhne im Verarbeitenden Gewerbe nach Wirtschaftszweigen. Insgesamt gesehen waren die durchschnittlichen Monatslöhne zwischen 1986 und 1987 von 27 514 auf 32 826 Z1 (+ 19,3 %) gestiegen. Den höchsten Monatslohn erzielten die in der Kohle- und Brennstoffindustrie (einschl. Energieerzeugung) Beschäftigten mit 53 592 Z1, darunter die in der Kohleindustrie mit 60 155 Z1. Es folgten, jedoch mit weitem Abstand, die in der Hüttenindustrie (39 761 Z1), in der Elektro- und Metallindustrie (einschl. Maschinenbau) mit 29 816 Z1, darunter die im Maschinenbau Beschäftigten mit 31 800 Z1. Der geringste Monatslohn wurde für die in der Bekleidungsindustrie Tätigen mit durchschnittlich 24 641 Z1 verzeichnet, gefolgt von denen in der Holzindustrie (25 523 Z1), in der Leder- und Lederwarenindustrie (25 555 Z1) sowie in der Papier- (26 401 Z1) und in der Textilindustrie (27 048 Z1).

14.2 DURCHSCHNITTLICHE MONATSLÖHNE IM VERARBEITENDEN GEWERBE NACH WIRTSCHAFTSZWEIGEN<sup>\*)</sup>

Z1

Wirtschaftszweig	1983	1984	1985	1986	1987
Insgesamt .....	15 939	18 818	22 724	27 514	32 826
Kohle- und Brennstoffindustrie, Energieerzeugung .....	26 878	31 167	37 927	46 162	53 592
darunter: Kohleindustrie .....	30 375	35 148	43 084	52 294	60 155

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

14.2 DURCHSCHNITTLICHE MONATSLÖHNE IM VERARBEITENDEN GEWERBE NACH WIRTSCHAFTSZWEIGEN<sup>\*)</sup>

Z1

Wirtschaftszweig	1983	1984	1985	1986	1987
Nahrungsmittelindustrie .....	13 357	15 583	18 656	22 260	26 325
Textilindustrie .....	13 400	16 048	19 064	22 518	27 048
Bekleidungsindustrie .....	12 704	14 785	17 187	20 325	24 641
Holzindustrie .....	13 304	15 354	18 289	21 675	25 523
Papierindustrie .....	13 303	15 643	18 600	22 165	26 401
Leder- und Lederwarenindustrie ..	13 512	15 474	18 165	21 580	25 555
Chemische Industrie .....	14 552	17 146	20 354	24 047	28 538
Hüttenindustrie .....	19 944	23 741	28 159	34 370	39 761
Elektro- und Metallindustrie, Maschinenbau .....	14 324	17 092	20 640	24 982	29 816
darunter:					
Maschinenbau .....	14 987	18 013	21 781	26 628	31 800
Fahrzeugbau .....	14 835	17 709	21 374	25 404	30 530
Baustoff- und Fayenceindustrie ..	13 901	16 401	19 289	23 528	27 235
darunter:					
Baustoffindustrie .....	14 043	16 493	19 375	23 893	27 268
Sonstige .....	14 043	17 031	20 411	25 612	29 764

\*) Ohne selbstbilanzierende Einheiten.

Die Preisstatistik stützt sich für den sozialisierten Bereich auf Einzelhandelspreise ausgewählter Waren und Dienstleistungen, die Lebensmittelpreise ausgewählter Märkte und auf die von den Landwirten auf dem freien Markt erzielten Preise der wichtigsten landwirtschaftlichen Erzeugnisse. Grundlage der Preisermittlung sind für den sozialisierten Bereich Preislisten und die Preisberichterstattung der Handelsorganisationen. Jahresdurchschnitte werden als gewogene Mittelwerte aus den Angaben für die einzelnen Monate ermittelt. Über die auf den städtischen Marktplätzen verlangten Preise informiert die monatliche Berichterstattung der örtlichen statistischen Organe.

Der Gesamtpreisindex der von der Bevölkerung gekauften Waren und Leistungen wird als gewogener Durchschnitt aus vier Indizes errechnet, nämlich den Indizes der Einzelhandelspreise, der Faststättenpreise, der Marktpreise und der Dienstleistungspreise.

Die staatliche Subventionspolitik (besonders auf dem Nahrungsmittelsektor) verstärkte in den letzten Jahren den Kaufkraftüberhang und verfälschte die Binnenmarktsituation. Zur Abschöpfung des monetären Überhangs wurden Preise oft überhöht kalkuliert und führten zu einer nicht unerheblichen Inflationsrate. Da die Geldeinnahmen der Bevölkerung schneller stiegen als das Waren- und Dienstleistungsangebot, ließ sich die Kaufkraft nur durch weitere Preiserhöhungen abschöpfen.

Anfang Februar 1988 waren in Polen drastische Preiserhöhungen in Kraft getreten, die noch stärker als jene des Jahres 1982 gewesen sind. Die Preise stiegen um 40 % bis 200 %. Die Preisreform war auf den staatlich kontrollierten Sektor beschränkt. Betroffen waren Grundnahrungsmittel, Gebrauchsgüter sowie die von staatlichen Unternehmen angebotenen Dienstleistungen, dies waren etwa die Hälfte aller angebotenen Waren und Dienstleistungen. Als gewissen Ausgleich erhielten alle Arbeitnehmer eine Zulage von 6 000 Zl zum normalen Lohn. Der Durchschnittslohn betrug 30 000 Zl. In den folgenden Monaten erfolgten weitere Preiserhöhungen, die eine Reihe von Streiks, besonders im Kohlebergbau, ausgelöst haben. Die so erzwungenen Lohn- und Gehaltssteigerungen führten zu weiteren Preisanhebungen.

Die Einzelhandelspreise für Waren und für Dienstleistungen stiegen im Jahre 1988 um 61 %, die Preise für Nahrungsmittel um rd. 50 %, für Konsumgüter um 65 % und für Dienstleistungen um 63 %. Während die Versorgung mit Nahrungsmitteln im allgemeinen gut war, gab es Schwierigkeiten bei der Versorgung der Bevölkerung mit Möbeln, Personenkraftwagen, Fernsehern, Kleidung, Schuhen und Baumaterialien. Im ersten Halbjahr 1989 sind die Preise für Konsumwaren und Dienstleistungen gegen-

über dem ersten Halbjahr 1988 um 80,7 % gestiegen, für Nahrungsmittel um 62,2 %, darunter im sozialisierten Handel um 47,3 %, auf den Märkten um 110 % und im privaten Handel um 76,6 %. Die Inflationsrate betrug im Monatsdurchschnitt 1989 bis Juli 8,3 % gegenüber 4,4 % im ersten Halbjahr 1988.

Am 1. August 1989 wurden die Lebensmittelpreise weitgehend freigegeben und die seit 1981 bestehende Fleischrationierung aufgehoben. Die Preise für einfaches Brot, Milch, Fett, Magerkäse und Babynahrung werden weiterhin vom Finanzministerium festgelegt. Alle administrativen Beschränkungen beim Ankauf und Umsatz von Agrarprodukten wurden aufgehoben. Beibehalten werden garantierte Mindestankaufspreise nur bei Schlachtvieh, Milch, Roggen und Weizen. Diese Maßnahmen sollen der Einführung von Marktmechanismen dienen.

Der vorgesehene Teuerungsausgleich für Fleisch, die Preise werden nach offiziellen Schätzungen um etwa 185 % steigen, soll sich nach Rationen richten, die den einzelnen Bürgern bisher auf Lebensmittelkarten zugestanden wurden. Es werden Geldzulagen zu den Löhnen und Gehältern, Renten und anderen Sozialleistungen je nach den, den betreffenden Personen am 1. August 1989 zustehenden, bisherigen Kartenzuteilungen eingeführt, um die Mehrausgaben für die Grundnahrungsmittel auszugleichen.

Eine völlige Kompensation der zu erwartenden Preissteigerungen bei Grundnahrungsmitteln und Konsumgütern soll im Rahmen der Anpassung von Löhnen und Gehältern an die gestiegenen Lebenshaltungskosten erfolgen, die durch Gesetz vom polnischen Parlament zu verabschieden sein wird. Die Preise für Konsumgüter und Dienstleistungen lagen im August 1989 um 43 % bzw. 45 % höher als im Vormonat. Lebensmittel sind innerhalb eines Monats um 78 % teurer geworden, im Vergleich zu August 1988 haben sich die Preise sogar verdreifacht.

Von besonderer Bedeutung ist die Aufhebung der administrativen Beschränkungen für die Landwirtschaft, da der Handel mit Agrarerzeugnissen freigegeben worden und die Fleischrationierung weggefallen ist. Damit werden sich die Versorgungsengpässe kurzfristig nicht beheben lassen. Erleichterungen werden von der Europäischen Gemeinschaft/EG zugesagten Nahrungsmittelhilfe erwartet. Polen erhielt im September 1989 die ersten Lieferungen der Hilfe, die in diesem und im kommenden Jahr 500 000 t Brotweizen, 300 000 t Futtergetreide, 10 000 t Rindfleisch, 5 000 t Olivenöl und 20 000 t Zitrusfrüchte umfassen soll. Der Wert der Nahrungsmittelhilfe wird auf 263 Mill. DM veranschlagt (einschl. Transportkosten). Die amerikanische Regierung hat bis 1991 Nahrungsmittellieferungen in gleicher Höhe zugesagt.

Der Preisindex für die Lebenshaltung hat sich im Vergleich zum Basiswert (1980 = 100) bis 1987 auf 580 Punkte erhöht. Oberdurchschnittlich waren die Indizes für

alkoholische Getränke (688), Nahrungsmittel (606) und Nahrungs- und Konsumgüter (584 Punkte) gestiegen, während die Indexerhöhung für Dienstleistungen mit 555 Punkten unter dem Durchschnitt lag.

### 15.1 PREISINDEX FÜR DIE LEBENSHALTUNG<sup>\*)</sup>

1980 = 100

Indexgruppe	1983	1984	1985	1986	1987
Insgesamt .....	297	342	393	463	580
Nahrungs- und Konsumgüter	306	350	400	494	584
Nahrungsmittel .....	324	378	435	498	606
Alkoholische Getränke ..	416	440	458	537	688
Sonstige Konsumgüter ..	257	298	348	418	525
Dienstleistungen .....	247	290	355	424	555

\*) Jahresdurchschnitt.

Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung der durchschnittlichen Einzelhandelspreise ausgewählter Waren in der vergesellschafteten Wirtschaft in den Jahren 1983 bis 1987. Neuere Angaben liegen nicht vor.

### 15.2 DURCHSCHNITTLICHE EINZELHANDELSPREISE AUSGEWÄHLTER WAREN IN DER VERGESELLSCHAFTETEN WIRTSCHAFT<sup>\*)</sup>

Z1

Ware	Mengen- einheit	1983	1984	1985	1986	1987
Rindfleisch, mit Knochen .....	1 kg	180	210	240	260	286
Schweinekotelett .....	1 kg	250	280	320	346	380
Huhn, ausgenommen, 1. Qualität .	1 kg	130	180	206	222	244
Gans, ausgenommen, 1. Qualität .	1 kg	320	365	388	428	440
Wurst, einfach .....	1 kg	190	210	240	260	286
Salzheringe .....	1 kg	80	100	100	166	325
Hühnereier, mittelgroß .....	1 St	14	16	14	20	23
Milch, 2 % Fettgehalt .....	1 l	10	11	11	12	14
Butter .....	1 kg	300	356	504	544	680
Quark, 30 % Fettgehalt .....	1 kg	84	84	84	90	100
Käse, 45 % Fettgehalt .....	1 kg	190	230	250	270	300
Margarine .....	1 kg	92	92	92	100	108
Speiseöl .....	0,5 l	60	60	60	65	70
Schwarzbrot .....	1 kg	21	32	50	54	62
Weizenmehl .....	1 kg	23	29	41	44	50
Reis .....	1 kg	30	46	46	66	157
Makkaroni .....	500 g	21	28	37	39	46
Erbsen .....	1 kg	112	107	107	117	156
Bohnen .....	1 kg	181	186	203	215	262
Kartoffeln .....	1 kg	16	16	17	20	25
Weißkohl .....	1 kg	23	18	24	28	31
Zwiebeln .....	1 kg	30	36	42	49	53
Karotten .....	1 kg	23	23	23	37	44
Rote Rüben .....	1 kg	17	17	20	30	31
Tomaten .....	1 kg	124	212	219	204	312
Sauerkraut .....	1 kg	41	38	36	53	51

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

15.2 DURCHSCHNITTLICHE EINZELHANDELSPREISE AUSGEWÄHLTER WAREN  
IN DER VERGESELLSCHAFTETEN WIRTSCHAFT\*)

Z1

Ware	Mengen- einheit	1983	1984	1985	1986	1987
Apfel, 1. Qualität .....	1 kg	33	43	51	64	121
Kristallzucker .....	1 kg	46	52	90	100	110
Bohnenkaffee .....	100 g	320	320	320	380	460
Tee .....	50 g	13	13	20	20	25
Kakao .....	100 g	54	71	80	142	159
Schokolade .....	100 g	75	95	131	189	298
Bier .....	0,33 l	26	30	38	45	59
Wodka 40 % .....	0,5 l	600	600	600	780	950
Zigaretten, ohne Filter .....	20 St	18	18	22	22	27
Herrenanzug, 100 % Kammgarn ....	1 St	6 400	7 347	8 902	11 058	14 191
Herrenlederschuhe, mit Gummi- sohlen .....	1 Paar	1 111	1 255	1 643	2 296	3 236
Damenlederschuhe, mit Gummi- sohlen .....	1 Paar	1 162	1 346	1 592	2 254	3 003
Staubsauger .....	1 St	3 300	3 550	3 940	4 800	7 950
Kühlschrank, 135 Liter .....	1 St	16 200	17 800	21 300	23 400	26 500

\*) Stand: Jahresende.

Die Einzelhandelspreise von Erdölerzeugnissen sind in den letzten Jahren mehrmals heraufgesetzt worden. So hat sich im Zeitraum 1984 bis 1988 Benzin von 50 auf 120 Z1 je l verteuert. Der Preis für Dieselkraftstoff stieg von 32 auf 100 Z1. Die polnische Regierung hat am Jahresanfang 1989 die Benzinrationierung von 36 l je Fahrzeughalter monatlich aufgehoben.

Gleichzeitig wurde der Preis für ein Liter Normalbenzin auf 190 Z1 und für Dieselkraftstoff auf 130 Z1 erhöht. Am 20. September 1989 ist der Benzinpreis um 41 % und der Preis für Dieselkraftstoff um 43 % heraufgesetzt worden. Ein Liter Superbenzin kostet seitdem statt 500 Z1 (umgerechnet 0,66 DM) 705 Z1 und Dieselkraftstoff statt 350 nunmehr 500 Z1. Es war die dritte Preiserhöhung für Treibstoffe seit Jahresbeginn 1989.

15.3 EINZELHANDELSPREISE AUSGEWÄHLTER ERDÖLERZEUGNISSE\*)

Z1

Erzeugnis	Mengen- einheit	1984	1985	1986	1987	1988
Benzin .....	1 l	50,00	60,00	60,00	75,00	120,00
Dieselmkraftstoff .....	1 l	32,00	42,00	42,00	50,00	100,00
Heizöl, schwer .....	1 kg	20,10	25,00	31,20	39,00	57,00
Heizöl, leicht .....	1 kg	13,90	17,10	21,70	27,00	41,00

\*) Jahresdurchschnitt.

Die folgende Übersicht gibt die Entwicklung der Marktpreise ausgewählter Waren im Zeitraum 1983 bis 1987 wieder. Danach haben sich zwischen 1986 und 1987 u.a. die Preise für Kartoffeln von 18,12 auf 22,46 Zl je kg (+ 24,0 %) und für Butter von 507 auf 597 Zl je kg (+ 17,8 %) erhöht.

#### 15.4 MARKTPREISE AUSGEWÄHLTER WAREN\*)

Zl

Ware	Mengen- einheit	1983	1984	1985	1986	1987
Hühner, lebend, 2 bis 2,5 kg .	1 St	445,00	488,00	524,00	571,00	672,00
Hühnereier, mittelgroß .....	1 St	14,00	13,23	14,82	16,15	21,63
Sahne .....	1 l	183,00	197,00	214,00	239,00	300,00
Butter .....	1 kg	467,00	564,00	528,00	507,00	597,00
Käse .....	1 kg	117,00	124,00	130,00	139,00	165,00
Erbsen .....	1 kg	129,00	130,00	132,00	146,00	163,00
Bohnen .....	1 kg	160,00	167,00	180,00	201,00	231,00
Kartoffeln .....	1 kg	15,06	14,52	15,69	18,12	22,46
Weißkohl .....	1 kg	24,84	17,48	26,58	25,17	30,85
Zwiebeln .....	1 kg	32,11	39,10	48,84	53,51	58,47
Karotten .....	1 kg	28,35	29,00	30,14	42,15	51,55
Rote Rüben .....	1 kg	21,07	23,53	25,60	33,71	39,93
Tomaten .....	1 kg	101,00	209,00	194,00	167,00	290,00
Äpfel, 1. Qualität .....	1 kg	36,78	50,93	56,20	67,46	142,00

\*) Jahresdurchschnitt.

Die Aufkaufpreise landwirtschaftlicher Erzeugnisse sind in den letzten Jahren ständig heraufgesetzt worden. So wurde der Aufkaufpreis für Weizen zwischen 1986 und 1987 von 2 746 auf 3 214 Zl/dt (+ 17,0 %) und der für Roggen von 2 037 auf 2 388 Zl/dt (+ 17,2 %) angehoben. Der Rinder- und der Schweinepreis stiegen um 17,3 % auf 176 Zl/kg bzw. um 13,3 % auf 204 Zl/kg.

#### 15.5 AUFKAUFPREISE AUSGEWÄHLTER LANDWIRTSCHAFTLICHER ERZEUGNISSE\*)

Zl

Erzeugnis	Mengen- einheit	1983	1984	1985	1986	1987
Rinder .....	1 kg	100	116	134	150	176
Kälber .....	1 kg	118	125	141	196	265
Mastschweine .....	1 kg	136	151	167	180	204
Milch .....	1 l	19	21	23	27	33
Hühnereier .....	1 St	10	9	10	12	15
Weizen 1) .....	1 dt	2 020	2 227	2 459	2 746	3 214
Roggen 1) .....	1 dt	1 767	1 756	1 855	2 037	2 388
Gerste 1) .....	1 dt	2 061	2 137	2 397	2 664	3 041
Hafer und Menggetreide 1) .	1 dt	1 703	1 699	1 877	2 037	2 398
Speisekartoffeln 2) .....	1 dt	834	873	924	990	1 219
Zuckerrüben .....	1 dt	340	370	408	502	680
Raps und Rübsen .....	1 dt	4 449	4 304	4 588	4 841	5 173
Faserlein .....	1 dt	24 690	27 308	30 107	32 162	36 993
Faserhanf .....	1 dt	8 048	9 605	12 622	16 472	17 716
Rohtabak .....	1 dt	18 208	20 911	21 815	23 963	29 832
Hopfen .....	1 dt	48 922	50 348	55 293	69 834	86 664

\*) Jahresdurchschnitt.

1) Ohne Saatgut. - 2) Ohne Frühkartoffeln.

Die Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen Polens werden vom Statistischen Zentralamt in Warschau erstellt und in nationalen sowie internationalen Quellen veröffentlicht. Die folgenden Nachweisungen stützen sich hauptsächlich auf nationale Veröffentlichungen.

Die Aufstellung der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen erfolgt sowohl nach dem für marktwirtschaftlich orientierte Länder entwickelten Konzept "SNA" (A System of National Accounts and Supporting Tables - New York 1964 bzw. revidierte Fassung von 1968) als auch nach dem von den anderen sozialistisch-kommunistischen Ländern benutzten Konzept der materiellen Produktion "MPS" (System of Material Product Balances - New York, 1969).

Ein wichtiger Unterschied zwischen dem MPS und dem SNA besteht im Umfang der betrachteten Produktionsbereiche. Nicht erfaßt werden im MPS u.a. die Produktionstätigkeit des Staates, der privaten Organisationen ohne Erwerbszweck, der häuslichen Dienste, der Wohnungsvermietung, der Kreditinstitute, des Versicherungsgewerbes und verschiedener anderer Dienstleistungsbereiche. Es werden somit aus der Sicht der Produktionssphäre (Entstehungsrechnung) nur die Bereiche der sog. materiellen Produktion einbezogen, zu denen die Land- und Forstwirtschaft, das Warenproduzierende Gewerbe, das Baugewerbe, der Handel, der Bereich Verkehr und Nachrichtenübermittlung, das Gaststättengewerbe und weitere Dienstleistungen der materiellen Produktion gehören. Die Konsistenz und inhaltliche Geschlossenheit zwischen der Entstehungsrechnung und der Verwendungsrechnung erfordert bei diesem Konzept jedoch, daß die im Bereich der materiellen Produktion erzeugten Güter auch dann in der Verwendungsrechnung nachgewiesen werden, wenn die letzten Verwender nicht zum Bereich der materiellen Produktion gehören. Einen Überblick über die im MPS angewendeten Konzepte und Methoden gibt eine von den Vereinten Nationen herausgegebene Methodenstudie<sup>1)</sup>, die von den Mitgliedsländern des Rates für gegenseitige Wirtschaftshilfe (RGW) erstellt wurde. In einem weiteren Dokument<sup>2)</sup> werden die konzeptionellen Abweichungen zum SNA dargestellt. Daneben finden sich in verschiedenen amtlichen und nicht-amtlichen Quellen Erläuterungen wichtiger Gesamtrechnungsgrößen sowie, in gewissem Umfang, Hinweise zur Berechnungsmethode (Statistisches Jahrbuch für die Bundesrepublik Deutschland 1989, S. 629 ff. Vorbemerkung zu den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen der Deutschen Demokratischen Republik). Zur Erläuterung der Begriffe des SNA wird auf die Vorbemerkung zu den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen der Bundesrepublik Deutschland im Statistischen Jahrbuch 1989 (S. 537 ff.) hingewiesen, die den Empfehlungen der Vereinten Nationen im großen und ganzen entsprechen.

1) United Nations (ed.), Basic Principles of the System of Balances of the National Economy, Studies in Methods, Series F No. 17, New York 1971. - 2) United Nations (ed.), Comparisons of the System of National Accounts and the System of Balances of the National Economy, Part One, Conceptual, Relationships, Studies in Methods, Series F No. 20, New York 1977.

Nachstehend wird ein Überblick über die Entwicklung des Produzierten Nationaleinkommens in jeweiligen und konstanten Preisen gegeben; ferner werden die Entstehung und Verwendung des Nationaleinkommens dargestellt. Daneben werden die Entwicklung des Bruttoinlandsprodukts sowie dessen Entstehung und Verwendung nach dem SNA-Konzept aufgeführt.

### 16.1 ENTWICKLUNG DES PRODUZIERTEN NATIONALEINKOMMENS UND DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS

Jahr	Produziertes Nationaleinkommen					Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen		
	in jeweiligen Preisen	in Preisen von				in jeweiligen Preisen	in Preisen von 1982	
		1982		1984			insgesamt	je Einwohner
		insgesamt	je Einwohner	insgesamt	je Einwohner			
Mrd. Zl	Zl	Mrd. Zl	Zl	Mrd. Zl	Zl			
1980 .....	1 992	5 509	154 820	.	.	2 511	6 268	176 160
1981 .....	2 160	4 848	135 040	.	.	2 753	5 643	157 180
1982 .....	4 753	4 581	126 430	.	.	5 540	5 374	148 330
1983 .....	5 924	4 856	132 780	.	.	6 924	5 673	155 110
1984 .....	7 182	5 128	138 940	.	.	8 576	5 993	162 370
1985 .....	8 658	5 301	142 500	7 030	188 970	10 367	6 211	166 950
1986 .....	10 697	.	.	7 376	196 900	12 953	.	.
1987 .....	14 013	.	.	7 520	199 670	16 940	.	.

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1984 .....	+ 21,2	+ 5,6	+ 4,6	.	.	+ 23,9	+ 5,6	+ 4,7
1985 .....	+ 20,6	+ 3,4	+ 2,6	.	.	+ 20,9	+ 3,6	+ 2,8
1986 .....	+ 23,6	.	.	+ 4,9	+ 4,2	+ 24,9	.	.
1987 .....	+ 31,0	.	.	+ 1,9	+ 1,4	+ 30,8	.	.
1980/1987 D	+ 32,1	- 0,8 <sup>a)</sup>	- 1,6 <sup>a)</sup>	+ 3,4 <sup>b)</sup>	+ 2,8 <sup>b)</sup>	+ 31,4	- 0,2 <sup>a)</sup>	- 1,1 <sup>a)</sup>

a) 1980/1985 D. - b) 1985/1987 D.

### 16.2 ENTSTEHUNG DES NATIONALEINKOMMENS

Jahr	Produziertes Nationaleinkommen	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei 1)	Warenproduzierendes Gewerbe	Baugewerbe	Handel und Gastgewerbe	Verkehr und Nachrichtenübermittlung	Übrige Bereiche der materiellen Produktion
------	--------------------------------	---	-----------------------------	------------	------------------------	-------------------------------------	--

in jeweiligen Preisen  
Mrd. Zl

1980 .....	1 991,7	314,7	1 038,5	201,8	254,1	143,2	39,4
1981 .....	2 160,4	638,4	909,8	158,3	269,7	141,3	42,9
1982 .....	4 753,0	925,0	2 387,6	510,0	655,5	206,5	68,4
1983 .....	5 924,0	1 088,5	2 967,9	644,3	802,2	318,3	102,8
1984 .....	7 181,8	1 256,4	3 561,8	832,9	982,3	420,3	128,1
1985 .....	8 657,9	1 398,7	4 117,1	1 063,7	1 343,9	563,1	171,4
1986 .....	10 697,1	1 650,2	5 060,9	1 378,9	1 708,3	667,0	231,8
1987 .....	14 013,2	1 849,2	6 804,0	1 801,0	2 384,7	851,2	323,1

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

16.2 ENTSTEHUNG DES NATIONALEINKOMMENS

Jahr	Produziertes Nationaleinkommen	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei 1)	Warenproduzierendes Gewerbe	Baugewerbe	Handel und Gastgewerbe	Verkehr und Nachrichtenübermittlung	Übrige Bereiche der materiellen Produktion
------	--------------------------------	---	-----------------------------	------------	------------------------	-------------------------------------	--

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1984 .....	+ 21,2	+ 15,4	+ 20,0	+ 29,3	+ 22,5	+ 32,0	+ 24,6
1985 .....	+ 20,6	+ 11,3	+ 15,6	+ 27,7	+ 36,8	+ 34,0	+ 33,8
1986 .....	+ 23,6	+ 18,0	+ 22,9	+ 29,6	+ 27,1	+ 18,5	+ 35,2
1987 .....	+ 31,0	+ 12,1	+ 34,4	+ 30,6	+ 39,6	+ 27,6	+ 39,4
1980/1987 D	+ 32,1	+ 28,8	+ 30,8	+ 36,7	+ 37,7	+ 29,0	+ 35,1

in Preisen von 1982

Mrd. ZI

1980 .....	5 508,5	773,9	2 763,3	731,8	893,6	262,1	83,8
1981 .....	4 847,8	787,4	2 360,9	548,3	827,9	238,5	84,8
1982 .....	4 580,7	829,4	2 253,8	502,4	720,1	206,6	68,4
1983 .....	4 855,6	877,3	2 384,0	541,1	750,8	227,3	75,1
1984 .....	5 128,2	926,3	2 511,5	584,7	777,4	248,9	79,4
1985 .....	5 300,9	928,3	2 611,0	609,8	810,3	259,2	82,3

in Preisen von 1984

Mrd. ZI

1985 .....	7 029,6	1 106,5	3 418,9	844,2	1 162,9	363,4	133,7
1986 .....	7 376,0	1 176,0	3 571,2	880,4	1 224,4	381,6	142,4
1987 .....	7 519,7	1 083,9	3 689,7	898,9	1 294,2	405,0	148,0

Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %

1986 .....	+ 4,9	+ 6,3	+ 4,5	+ 4,3	+ 5,3	+ 5,0	+ 6,5
1987 .....	+ 1,9	- 7,8	+ 3,3	+ 2,1	+ 5,7	+ 6,1	+ 3,9

1) Nur Inlandfischerei; Hochsee- und Küstenfischerei ist im "Warenproduzierenden Gewerbe" enthalten.

16.3 VERWENDUNG DES NATIONALEINKOMMENS

Jahr	Verwendetes Nationaleinkommen	Individuelle Konsumtion	Gesellschaftliche Konsumtion	Akkumulation	Davon		Saldo der Aus- und Einfuhr von Waren und produktiven Dienstleistungen 1)
					Nettoanlageinvestitionen	Vorratsveränderung	

in jeweiligen Preisen

Mrd. ZI

1980 .....	1 991,7	1 409,3	255,1	388,1	347,6	+ 40,5	- 60,8
1981 .....	2 160,4	1 721,2	276,4	219,6	225,4	- 5,8	- 56,8
1982 .....	4 753,0	2 929,3	525,7	1 233,4	800,2	+ 433,2	+ 64,6
1983 .....	5 924,0	3 749,6	687,9	1 393,0	1 053,6	+ 339,4	+ 93,5
1984 .....	7 181,8	4 455,8	885,1	1 750,8	1 274,7	+ 476,1	+ 90,1
1985 .....	8 657,9	5 205,9	1 083,6	2 211,1	1 533,6	+ 677,5	+ 157,3
1986 .....	10 697,1	6 403,2	1 321,3	2 854,6	1 950,0	+ 904,6	+ 118,0
1987 .....	14 013,2	8 254,6	1 701,1	3 674,9	2 612,4	+ 1 062,5	+ 382,6

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

## 16.3 VERWENDUNG DES NATIONALEINKOMMENS

Jahr	Verwendetes National- ein- kommen	Indivi- duelle Konsum- tion	Gesell- schaft- liche Kon- sumtion	Akkumu- lation	Davon		Saldo der Aus- und Einfuhr von Waren und produktiven Dienstlei- stungen 1)
					Netto- anlage- investi- tionen	Vorrats- ver- änderung	

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1985 .....	+ 20,6	+ 16,8	+ 22,4	+ 26,3	+ 20,3	X	X
1986 .....	+ 23,6	+ 23,0	+ 21,9	+ 29,1	+ 27,2		
1987 .....	+ 31,0	+ 28,9	+ 28,7	+ 28,7	+ 34,0		
1980/1987 D	+ 32,1	+ 28,7	+ 31,1	+ 37,9	+ 33,4		

in Preisen von 1982

Mrd. Zl

1980 .....	5 508,5	3 651,2	525,0	1 434,3	1 326,1	+ 108,2	- 102,0
1981 .....	4 847,8	3 502,3	482,5	1 038,4	1 005,4	+ 33,0	- 175,4
1982 .....	4 580,7	2 989,4	538,1	970,1	805,1	+ 165,0	+ 83,1
1983 .....	4 855,6	3 176,0	554,8	1 017,4	881,4	+ 136,0	+ 107,4
1984 .....	5 128,2	3 295,1	600,9	1 091,9	989,6	+ 102,3	+ 140,3
1985 .....	5 300,9	3 367,6	640,4	1 170,3	1 037,7	+ 132,6	+ 122,6

in Preisen von 1984

Mrd. Zl

1985 .....	7 029,6	4 624,1	950,6	1 307,1	838,3	+ 468,8	+ 147,8
1986 .....	7 376,0	4 855,2	989,6	1 377,8	888,0	+ 489,8	+ 153,4
1987 .....	7 519,7	5 000,0	1 011,4	1 344,8	932,7	+ 412,1	+ 163,5

Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %

1986 .....	+ 4,9	+ 5,0	+ 4,1	+ 5,4	+ 5,9	X	X
1987 .....	+ 1,9	+ 3,0	+ 2,2	- 2,4	+ 5,0		

1) Einschl. "Losses"; es handelt sich hierbei um diejenigen Teile des Nationaleinkommens, die dazu verwendet wurden, Verluste auszugleichen, die nicht im Zusammenhang mit der laufenden Produktion stehen, wie etwa Verluste des Anlagevermögens durch Feuersbrünste, Überschwemmungen u.a.

## 16.4 ENTSTEHUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU MARKTPREISEN

Jahr	Brutto- inlands- produkt zu Markt- preisen	Wirtschaftsbereiche (unbereinigt)					Ubrige Be- reiche
		Land- und Forst- wirtschaft, Fischerei	Waren- produ- zierendes Gewerbe	Bau- gewerbe	Handel	Verkehr und Nachrichten- über- mittlung	

in jeweiligen Preisen

Mrd. Zl

1980 .....	2 511,2	332,3	1 135,1	214,7	254,0	179,3	324,5
1981 .....	2 752,6	649,1	1 013,0	171,1	268,7	177,1	397,4
1982 .....	5 546,4	894,4	2 484,6	515,6	651,1	239,5	609,9
1983 .....	6 924,0	1 042,8	3 047,8	641,7	793,3	352,0	847,1
1984 .....	8 575,9	1 235,9	3 681,3	828,7	968,2	465,6	1 158,0
1985 .....	10 367,2	1 401,9	4 334,1	1 056,2	1 190,5	635,1	1 456,3

16.4 ENTSTEHUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU MARKTPREISEN

Jahr	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen	Wirtschaftsbereiche (unbereinigt)					
		Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	Warenproduzierendes Gewerbe	Baugewerbe	Handel	Verkehr und Nachrichtenübermittlung	Übrige Bereiche

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1983 .....	+ 24,8	+ 16,6	+ 22,7	+ 24,5	+ 21,8	+ 47,0	+ 38,9
1984 .....	+ 23,9	+ 18,5	+ 20,8	+ 29,1	+ 22,0	+ 32,3	+ 36,7
1985 .....	+ 20,9	+ 13,4	+ 17,7	+ 27,5	+ 23,0	+ 36,4	+ 25,8
1980/1985 D	+ 32,8	+ 33,4	+ 30,7	+ 37,5	+ 36,2	+ 28,8	+ 35,0

16.5 VERWENDUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU MARKTPREISEN

Jahr	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen 1) (Sp. 6 + Sp. 7 % Sp. 8)	Privater Verbrauch	Staatsverbrauch	Bruttoanlageinvestitionen	Vorratsveränderung	Letzte inländische Verwendung (Sp. 2 - Sp. 5)	Ausfuhr	Einfuhr
							von Waren und Dienstleistungen	
	1	2	3	4	5	6	7	8

in jeweiligen Preisen

Mrd. Z1

1980 .....	2 511	1 680	231	621	+ 41	2 572	707	780
1981 .....	2 753	2 041	260	514	- 6	2 809	638	697
1982 .....	5 546	3 477	455	1 117	+ 433	5 482	1 078	962
1983 .....	6 924	4 487	610	1 395	+ 339	6 831	1 192	1 070
1984 .....	8 576	5 428	801	1 781	+ 476	8 486	1 516	1 346
1985 .....	10 367	6 397	1 023	2 211	+ 678	10 308	1 901	1 753
1986 .....	12 953	7 917	1 178	2 836	+ 905	12 835	2 358	2 174
1987 .....	16 940	10 157	1 516	3 821	+ 1 063	16 557	3 825	3 218

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1984 .....	+ 23,9	+ 21,0	+ 31,3	+ 27,7	X	+ 24,2	+ 27,2	+ 25,8
1985 .....	+ 20,9	+ 17,9	+ 27,7	+ 24,1		+ 21,5	+ 25,4	+ 30,2
1986 .....	+ 24,9	+ 23,8	+ 15,2	+ 28,3		+ 24,5	+ 24,0	+ 24,0
1987 .....	+ 30,8	+ 28,3	+ 28,7	+ 34,7		+ 29,0	+ 62	+ 48,0
1980/1987 D	+ 31,4	+ 29,3	+ 30,8	+ 29,6		+ 30,5	+ 27,3	+ 22,4

in Preisen von 1982

Mrd. Z1

1980 .....	6 268	4 201	471	1 606	+ 108	6 387	1 241	1 384
1981 .....	5 643	4 049	450	1 300	+ 33	5 832	1 015	1 111
1982 .....	5 374	3 543	461	1 122	+ 165	5 290	1 078	962
1983 .....	5 673	3 734	475	1 221	+ 136	5 566	1 177	1 018
1984 .....	5 993	3 893	511	1 341	+ 102	5 847	1 316	1 114
1985 .....	6 211	3 994	550	1 399	+ 133	6 076	1 320	1 190

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1983 .....	+ 5,6	+ 5,4	+ 3,1	+ 8,8	X	+ 5,2	+ 9,2	+ 5,8
1984 .....	+ 5,6	+ 4,3	+ 7,5	+ 9,8		+ 5,0	+ 11,8	+ 9,4
1985 .....	+ 3,6	+ 2,6	+ 7,8	+ 4,3		+ 3,9	+ 0,3	+ 6,8
1980/1985 D	- 0,2	- 1,0	+ 3,2	- 2,7		- 1,0	+ 1,2	- 3,0

1) Einschl. einer statistischen Differenz.

Die Zahlungsbilanz gibt ein zusammengefaßtes Bild der wirtschaftlichen Transaktionen zwischen In- und Ausländern. Sie gliedert sich in Leistungsbilanz und Kapitalbilanz. In der Leistungsbilanz werden sowohl die Waren- und Dienstleistungsumsätze als auch die Übertragungen dargestellt, die im Berichtszeitraum stattgefunden haben. Unter den Übertragungen sind die Gegenbuchungen zu den Güter- und Kapitalbewegungen zu finden, die unentgeltlich erfolgt sind. Die Summe der Salden aus dem Warenverkehr, dem Dienstleistungsverkehr sowie aus den Übertragungen ergibt den Saldo der Leistungsbilanz. In der Kapitalbilanz werden die Kapitalbewegungen in der Regel als Bestandsveränderungen der verschiedenen Arten von Ansprüchen und Verbindlichkeiten nachgewiesen. Als Saldo der Kapitalbilanz erhält man die Zu- (+) bzw. Abnahme (-) des Netto-Auslandsvermögens.

Die Zahlungsbilanz ist, wie jedes geschlossene Buchhaltungssystem, formal stets ausgeglichen. In der hier gewählten Darstellung gilt für den rechnerischen Zusammenhang zwischen den erwähnten Teilen der Zahlungsbilanz folgende Gleichung:

$$\begin{aligned} & \text{Saldo der Leistungsbilanz} \\ & = \text{Saldo der Kapitalbilanz} \\ & \quad (+ \text{ Ungeklärte Beträge}). \end{aligned}$$

Vorzeichen sind im Prinzip nur bei Salden und Bestandsveränderungen gesetzt worden. In der Kapitalbilanz bedeutet ein Pluszeichen bei Bestandsveränderungen stets eine Erhöhung von Ansprüchen oder von Verbindlichkeiten und ein Minuszeichen deren Verminderung. (Bei Salden aus Veränderungen von Ansprüchen und Verbindlichkeiten bedeutet ein Pluszeichen stets eine Nettovermögens-Zunahme und ein Minuszeichen eine Nettovermögens-Abnahme.)

Die im Rechenwerk der Zahlungsbilanz aufgezeigten Entwicklungen und Strukturen weichen vielfach von den Angaben der Außenhandelsstatistik wie auch von den in den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen ermittelten Ergebnissen für den Waren- und Dienstleistungsverkehr ab. Dies liegt zum einen an den in der Zahlungsbilanz und in den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen vorgenommenen unterschiedlichen Zu- und Absetzungen bzw. Umsetzungen des Waren- und Dienstleistungsverkehrs, zum anderen an Umrechnungen in unterschiedliche Rechnungseinheiten, die im Zeitablauf ihre gegenseitigen Wertverhältnisse nicht beibehalten haben. Abweichungen gegenüber der Außenhandelsstatistik (Position Leistungsbilanz-Warenverkehr) sind z. B. auf Umrechnungen von cif- auf fob-Werte, Berichtigungen und Ergänzungen sowie auf Umrechnungen in unterschiedliche Rechnungseinheiten zurückzuführen. Internationale Vergleiche sind deshalb aus diesen und anderen Gründen nicht oder nur mit Vorbehalt möglich.

Die im folgenden wiedergegebenen Angaben beruhen auf Veröffentlichungen des International Monetary Fund/IMF (Balance of Payments Statistics), der sich seinerseits auf amtliche Meldungen der National Bank of Poland stützt. Die Abgrenzungen entsprechen weitgehend den methodischen Vorgaben im "Balance of Payments Manual" des IMF.

17.1 ENTWICKLUNG DER ZAHLUNGSBILANZ  
Mill. SZR \*)

Gegenstand der Nachweisung	1983	1984	1985	1986	1987
Leistungsbilanz					
Warenverkehr (fob-Werte) ... Ausfuhr	10 865	11 370	10 780	10 166	9 300
Einfuhr	10 582	10 727	10 438	9 768	8 689
Saldo der Handelsbilanz .....	+ 283	+ 643	+ 342	+ 398	+ 611
Transportleistungen 1) Einnahmen	1 204	1 279	1 288	1 018	930
Ausgaben	1 025	1 078	1 055	953	908
Reiseverkehr .....					
Einnahmen	80	99	116	116	142
Ausgaben	182	220	181	159	157
Kapitalerträge .....					
Einnahmen	172	190	170	160	168
Ausgaben	2 786	2 764	2 689	2 439	2 422
Sonstige Dienstleistungen .. Einnahmen	578	590	668	584	641
Ausgaben	460	510	582	603	503
Dienstleistungen insgesamt . Einnahmen	2 034	2 158	2 243	1 878	1 882
Ausgaben	4 454	4 572	4 507	4 154	3 991
Saldo der Dienstleistungsbilanz .....	- 2 420	- 2 414	- 2 264	- 2 276	- 2 109
Private Übertragungen ..... Einnahmen	892	1 096	1 347	1 290	1 707
Ausgaben	240	389	401	357	496
Staatliche Übertragungen ... Einnahmen	-	-	-	-	-
Ausgaben	-	-	-	-	-
Saldo der Übertragungen .....	+ 652	+ 706	+ 946	+ 933	+ 1 210
Saldo der Leistungsbilanz .....	- 1 485	- 1 064	- 976	- 945	- 288

Kapitalbilanz (Salden)

Direkte Kapitalanlagen Polens im Ausland .....	+ 1	+ 12	+ 1	+ 19	+ 6
Direkte Kapitalanlagen des Auslands in Polen .....	- 15	- 27	- 15	- 14	- 9
Portfolio-Investitionen .....	-	-	-	-	-
Sonstige Kapitalanlagen					
Langfristiger Kapitalverkehr					
des Staates .....	+ 1 322	+ 1 095	+ 815	+ 700	+ 1 827
der Geschäftsbanken .....	+ 2 093	+ 1 332	+ 913	+ 1 880	- 324
anderer Sektoren .....	+ 145	+ 176	- 8	- 72	- 37
Kurzfristiger Kapitalverkehr					
des Staates .....	-	-	-	-	-
der Geschäftsbanken .....	- 508	- 600	- 406	+ 43	- 131
anderer Sektoren .....	+ 160	+ 526	- 124	+ 53	+ 243
Übrige Kapitaltransaktionen 2) .....	- 4 711	- 3 745	- 2 072	- 3 386	- 2 484
Ausgleichsposten zu den Währungsreserven 3) .....	- 34	- 65	+ 103	+ 75	+ 133
Währungsreserven 4) .....	+ 144	+ 398	- 336	- 222	+ 483
Saldo der Kapitalbilanz .....	- 1 403	- 898	- 1 129	- 924	- 293
Ungeklärte Beträge .....	- 81	- 164	+ 153	- 21	+ 5

\*) 1 SZR = 1983: 97,87 Zl; 1984: 116,07 Zl; 1985: 149,40 Zl; 1986: 205,64 Zl; 1987: 342,77 Zl.

1) Einschl. Frachten und Warenversicherung. - 2) Verbindlichkeiten gegenüber ausländischen Währungsbehörden und staatlich geförderte Kreditaufnahme zum Zahlungsbilanzausgleich. - 3) Gegenbuchungen zur Zuteilung von Sonderziehungsrechten, zu den Goldgeschäften der Währungsbehörden mit Inländern sowie zum Ausgleich bewertungsbedingter Änderung der Währungsreserven. - 4) Veränderung der Bestände einschl. bewertungsbedingter Änderung.

Die wirtschaftspolitischen Zielvorstellungen werden in kurz-, mittel- und langfristigen Wirtschaftsplänen niedergelegt. Die Einjahrespläne haben verbindlichen operativen Charakter, die Fünfjahrpläne sollen die allgemeinen Grundlinien der angestrebten wirtschaftlichen und sozialen Entwicklung als Orientierungsdaten enthalten und die einen Zeitraum von 15 bis 20 Jahre umfassenden Perspektivpläne sind grobe Richtlinien und allgemeiner Rahmen für die Fünfjahrpläne. Gegenwärtig hält man den Grundsatz "je kurzfristiger, um so verbindlicher" für zu formalistisch und nicht den Bedürfnissen entsprechend. Es hat sich in der Vergangenheit gezeigt, daß die Einjahrespläne vielfach für eine kontinuierliche Arbeit der Unternehmen zu kurz sind. Grundsätzlich soll daher künftig bei der Frage der Verbindlichkeit der kurz-, mittel- oder langfristigen Pläne die Art des Projekts berücksichtigt werden. Bestimmte Aufgaben sind nur in längeren Zeitabschnitten zu verwirklichen, etwa im Bergbau, in der Schwerindustrie, der Energie- und Wasserwirtschaft oder in der Landesplanung.

Erklärte Zielsetzung der polnischen Wirtschaftsplanung war die Entwicklung des ehemals zurückgebliebenen Agrarlandes zu einem Industrie-Agrarstaat. Die in den bisherigen Wirtschaftsplänen dargelegte Industrialisierungspolitik hat bewirkt, daß das Land gegenwärtig über eine bedeutende Industrie verfügt und zahlreiche industrielle Erzeugnisse auch im internationalen Vergleich bestehen können. Der leistungsfähige Maschinenbau kann sich auf eine umfangreiche Grundstoffindustrie stützen. Neben dem Maschinenbau hatten die Chemische Industrie und die Elektrotechnik (einschl. Elektronik) in den vergangenen Jahren eine besonders rasche Entwicklung zu verzeichnen.

Der 5. Fünfjahresplan 1976 bis 1980 war, wie in den übrigen Mitgliedsländern des RGW, auf ein geringeres Wirtschaftswachstum als in den vergangenen Fünfjahrplänen ausgerichtet. Dies ist vor allem auf die in den ersten 70er Jahren aufgetretenen wirtschaftlichen Schwierigkeiten zurückzuführen. Außenhandelsdefizite, eine zu hohe Investitionsquote, Kaufkraftüberhang und Versorgungsschwierigkeiten kennzeichneten die wirtschaftspolitische Ausgangssituation Polens zu Beginn des neuen Planungszeitraumes. Die verfehlte Investitionspolitik der 70er Jahre sowie der erhebliche Devisenmangel führten zum Scheitern des Planes. Die Krise gipfelte in der Übernahme der Macht durch das Militär (Dezember 1981) und in der Verordnung eines Notstandsprogrammes.

Der Dreijahresplan 1983/85 wurde im April 1983 verabschiedet. Hauptziel war die Steigerung der Produktion mit weniger Faktoreinsatz. Dies erforderte von den Betrieben eine drastische Senkung des Rohstoff-, Material- und Energieeinsatzes pro Produktionseinheit sowie eine Steigerung der Arbeitsproduktivität um 18 % bis 20 % bis 1985, da Mittel für die entsprechende Erhöhung der Rohstoff- und

Materialeinfuhren fehlten. Die Investitionen sollten 1985 1 070 Mrd. Zl erreichen, also weniger als in den Vorkrisenjahren. Jeweils 30 % der Investitionssumme waren für den Ernährungsgütersektor und den Wohnungsbau bestimmt sowie 14,3 % für den Brennstoff- und Energiesektor.

Im April 1986 wurde die zweite Etappe der 1982 begonnenen Wirtschaftsreform eingeleitet. Hauptziele waren die verstärkte Beteiligung der privaten Betriebe an der Wirtschaftsentwicklung und Änderungen am System der staatlichen Unternehmensleitung. Der Marktmechanismus sollte erheblich ausgebaut werden und die staatlichen Planungsinstanzen sollten sich auf die Erarbeitung langfristiger Perspektiven beschränken und nicht in die laufende Tätigkeit der Betriebe eingreifen.

Im Oktober 1986 wurde der Entwurf des 6. Fünfjahresplanes (1986/90) vorgelegt. Da das produzierte Nationaleinkommen im Dreijahresplan 1983/85 stärker anstieg (+ 15,7 %), als im Plan (10,1 % bis 11,7 %) vorgesehen war, wird damit gerechnet, daß im Zeitraum 1986/90 das produzierte Nationaleinkommen um 16 % bis 19 % steigen wird. Zur Erreichung dieses Zieles soll der Materialverbrauch um 6,0 % bis 8,2 % und der Energieeinsatz um 9 % bis 11 % gesenkt werden. Eine vorrangige Stellung wird der Entwicklung in den Industriezweigen der höchsten Verarbeitungsstufe eingeräumt; so sollen die Feinmechanik, Elektronik und Elektrotechnik, der Maschinenbau, die Chemische und die Baustoffindustrie Träger des Wirtschaftswachstums sein. Wachstumsfördernd soll sich auch der Mehreinsatz von Braunkohle bei der Energieerzeugung auswirken.

Die Schwerpunkte im Investitionsbereich wurden auf die Modernisierung und Automatisierung gelegt. Es wird mit einem ähnlich starken Anstieg der Investitionsausgaben gerechnet wie in der Planperiode 1983/85 (29,2 %). Verstärkte Ausgaben sind für Forschungs- und Entwicklungszwecke vorgesehen. In der Landwirtschaft wird die Selbstversorgung mit Nahrungsmitteln und die Ausschöpfung aller sich ergebender Exportmöglichkeiten angestrebt. Die Erzeugung soll um 12 % ansteigen (1983/85: 9,8 %). Dies soll vor allem durch Bodenverbesserung auf insgesamt 700 000 ha landwirtschaftlicher Nutzfläche sowie durch Steigerung des Düngemittelverbrauchs erreicht werden. Zur Verbesserung der Devisenlage ist eine Erhöhung der Ausfuhren insbesondere des Maschinenbaus, der Chemischen Industrie und der Nahrungsmittelindustrie vorgesehen. Die Exporte dieser Industriezweige sollen im Planjahr fünf mindestens doppelt so schnell steigen wie die Gesamtausfuhren.

Im Jahre 1988 hat sich die Wirtschaft trotz starker Beeinträchtigung der Produktion durch Streiks günstig entwickelt. Die Zunahme des produzierten Nationaleinkommens betrug 4,5 % (1987: 2,0 %). Es waren jedoch wachsende Versorgungsengpässe auf dem Konsum- und Investitionsgütermarkt sowie ein beschleunigter Preisanstieg (um rd. 60 %; Plan: 27 %) zu verzeichnen. In den drei Quartalen des

Jahres 1988 konnte ein Zuwachs von 5,9 % (Januar/September 1987: 3,4 %) erreicht werden, er ist aber bis Jahresende auf etwa 4,5 % gesunken (Plan: 3,7 % bis 4,0 %). Im ersten Halbjahr 1989 erfolgten weitere Reformmaßnahmen zugunsten der Verstärkung marktwirtschaftlicher Elemente. Bereits Ende 1988 wurden die gesetzlichen Rahmenbedingungen (Joint-Venture-Gesetz) für ausländische Kapitalanlagen in Polen wesentlich verbessert. Im Februar 1989 wurde ein neues Devisengesetz verabschiedet, das den privaten Handel mit Valuta legalisiert und polnischen Unternehmen eine größere Verfügbarkeit über die von ihnen erwirtschafteten Devisen einräumt.

Mit ersten Getreidelieferungen an Polen zur Überbrückung der akuten Versorgungsnotlage ist Ende September 1989 die im August international vereinbarte Nahrungsmittelhilfe angelaufen. Die Kosten der Hilfe der Europäischen Gemeinschaft/EG (500 000 t Brotweizen, 300 000 t Futtergetreide, 10 000 t Rindfleisch, 5 000 t Olivenöl und 20 000 t Zitrusfrüchte) werden auf 263 Mill. DM beziffert. Die Vereinigten Staaten wollen ebenso wie weitere Länder, Hilfe leisten, und zwar im Wert von umgerechnet 200 Mill. DM.

Die EG-Hilfe erfolgt für Polen kostenlos. Sie wird aus dem EG-Agrarfonds finanziert, an dem die Bundesrepublik Deutschland zu 28 % beteiligt ist. In Polen wird die Ware zu Marktpreisen an die Verbraucher verkauft. Der Erlös fließt in einen Gegenwertfonds, der unter gemeinsamer Verwaltung von EG und polnischer Regierung Projekte zur Modernisierung der Agrarwirtschaft in Polen fördert. Das ebenfalls im August 1989 paraphierte Handelsabkommen zwischen der EG und Polen sieht den schrittweisen Abbau quantitativer Einfuhrbeschränkungen gegenüber polnischen Ausfuhren vor.

19 Q U E L L E N H I N W E I S <sup>\*)</sup>

<u>Herausgeber</u>	<u>Titel</u>
Główny Urząd Statystyczny, Warszawa	Rocznik Statystyczny 1988 Biuletyn Statystyczny Zatrudnienie w gospodarce narodowej 1985
Central Statistical Office, Warszawa	Concise statistical yearbook of Poland 1984 Poland statistical data 1988

\*) Nur nationale Quellen; auf internationales statistisches Quellenmaterial (siehe Übersicht im Anhang der "Vierteljahreshefte zur Auslandsstatistik") sowie auf sonstige auslandsstatistische Veröffentlichungen des Statistischen Bundesamtes wird verwiesen.

Hinweis auf weitere bundesamtliche Veröffentlichungen über

P o l e n

Bundesstelle für Außenhandelsinformation (BfAI)  
Postfach 10 80 07, 5000 Köln 1, Fernruf (0221) 2057-316

Wirtschaftsstruktur und -entwicklung

- 81.061.89.152 Polen zur Jahresmitte 1989
- 81.424.88.152 Polen am Jahreswechsel 1988/89
- 29.019.89.152 Energiewirtschaft 1987

Geschäftspraxis

- 10.028.87.152 Kurzmerkblatt

Ferner Wirtschaftsdaten aktuell, Wirtschafts- und Steuerrecht  
(auf Anfrage).

Diese Veröffentlichungen werden nur gegen Gebühr abgegeben.

Bundesverwaltungsamt  
Postfach 68 01 69, 5000 Köln 60, vorübergehender Fernruf (0221) 13 40 53-56

- Merkblätter für Auslandstätige und Auswanderer
- Merkblatt Nr. 126 - Polen Stand Juli 1986

# STATISTIK DES AUSLANDES

Stand 15.10.1989

## VIERTELJAHRESHEFTE ZUR AUSLANDSSTATISTIK

Umfang ca. 120 Seiten – Format DIN A 4 – Bezugspreis DM 16,80

### LANDERBERICHTE

Erscheinungsfolge unregelmäßig (jährlich ca. 48 Berichte) – Umfang ca. 80 Seiten – Format 17 x 24 cm – Bezugspreis für einen Einzelbericht des Jahrgangs 1982 = DM 5,10, 1983 = DM 5,40, 1984 = DM 7,70, 1985 und 1986 = DM 7,90, 1987 = DM 8,60, 1988 = DM 8,80, 1989 = DM 9,20

Die nachstehend genannten Berichte sind bereits erschienen oder kommen in Kurze heraus

1 Europa		2 Afrika		3 Amerika		4 Asien		5 Australien, Ozeanien und übrige Länder	
Albanien <sup>5)</sup>	1987	Ägypten	1988	Argentinien	1988	Afghanistan	1989	Australien	1987
Belgien <sup>1)</sup>		Aquatorialguinea	1986	Bahamas	1987	Bahrain	1988	Fidschi <sup>9)</sup>	1986
Bulgarien <sup>2)</sup>	1986	Algerien	1989	Barbados <sup>6)</sup>	1989	Bangladesch	1989	Kiribati <sup>9)</sup>	
Danemark <sup>1)3)</sup>	1988	Angola	1988	Belize	1989	Myanmar <sup>9)</sup>	1989	Nauru <sup>9)</sup>	
Finnland <sup>3)</sup>	1988	Benin	1988	Bolivien	1987	Brunei	1986	Neuseeland	1988
Frankreich <sup>1)4)</sup>	1987	Botsuana	1987	Brasilien	1988	China, Volksrep	1989	Papua-Neuguinea <sup>5)</sup>	1986
Griechenland <sup>1)5)</sup>	1986	Burkina Faso	1988	Chile	1988	Hongkong	1988	Salomonen <sup>9)</sup>	
Großbritannien und Nordirland <sup>1)4)</sup>	1987	Burundi	1988	Costa Rica <sup>5)</sup>	1987	Indien	1988	Samoa <sup>9)</sup>	
Irland <sup>1)</sup>	1987	Côte d'Ivoire	1988	Dominica <sup>6)</sup>		Indonesien <sup>5)</sup>	1987	Tonga <sup>9)</sup>	
Island <sup>3)</sup>	1986	Dschibuti	1983	Dominikanische Republik	1988	Irak	1988	Tuvalu <sup>9)</sup>	
Italien <sup>1)4)</sup>	1987	Gabun	1987	Ecuador	1988	Iran	1988	Vanuatu <sup>9)</sup>	
Jugoslawien	1987	Gambia	1987	El Salvador	1987	Israel	1988		
Liechtenstein	1986	Ghana	1989	Grenada <sup>6)</sup>	1987	Japan <sup>4)</sup>	1988		
Luxemburg <sup>1)</sup>		Guinea	1989	Guatemala	1989	Jemenitische Arabische Republik	1989		
Malta	1987	Kamerun	1987	Guyana	1987	Jemen, Dem. Volksrepublik	1987		
Niederlande <sup>1)</sup>	1988	Kenia	1989	Harti	1988	Jordanien	1989		
Norwegen <sup>3)</sup>	1986	Komoren	1985	Honduras	1989	Kamputschea	1987		
Österreich	1989	Kongo	1988	Jamaika	1989	Katar	1988		
Polen <sup>2)</sup>	1989	Lesotho	1987	Kanada <sup>4)</sup>	1987	Korea, Dem. Volksrepublik	1989		
Portugal <sup>1)5)</sup>	1987	Liberia	1989	Kolumbien	1988	Korea, Republik	1987		
Rumänien <sup>2)5)</sup>	1986	Libyen	1989	Kuba <sup>2)</sup>	1987	Kuwait	1987		
Schweden <sup>3)</sup>	1988	Madagaskar	1988	Mexiko	1987	Laos	1988		
Schweiz	1989	Malawi	1988	Nicaragua	1988	Malediven	1986		
Sowjetunion <sup>2)</sup>	1988	Marokko	1988	Panama	1987	Mongolei <sup>2)</sup>	1987		
(DM 12,80) <sup>7)</sup>		Mauretanien	1987	Paraguay	1989	Nepal	1989		
Spanien <sup>1)</sup>	1987	Mauritius	1987	Peru	1987	Oman	1987		
Tschechoslowakei <sup>2)</sup>	1988	Mosambik	1989	St. Christoph und Nevis <sup>5)</sup>	1987	Pakistan	1987		
Türkei	1989	Namibia	1988	St. Lucia <sup>6)</sup>	1989	Philippinen	1989		
Ungarn <sup>2)5)</sup>	1987	Niger	1987	St. Vincent und die Grenadinen <sup>6)</sup>	1986	Saudi-Arabien	1988		
Zypern	1986	Nigeria	1987	Suriname	1987	Singapur	1987		
		Ruanda	1987	Trinidad und Tobago	1987	Sri Lanka	1988		
		Sambia	1987	Uruguay	1987	Syrien	1988		
		Senegal <sup>5)</sup>	1987	Venezuela	1987	Taiwan	1988		
		Seschellen	1989	Vereinigte Staaten <sup>4)</sup>	1989	Thailand <sup>5)</sup>	1987		
		Sierra Leone	1989			Vereinigte Arabische Emirate	1987		
		Simbabwe	1987			Vietnam <sup>2)</sup>	1988		
		Somalia	1988						
		Sudan	1987						
		Südafrika	1987						
		Swasiland	1987						
		Tansania	1989						
		Togo	1988						
		Tschad <sup>5)</sup>	1984						
		Tunesien	1988						
		Uganda	1988						
		Zaire <sup>5)</sup>	1987						
		Zentralafrikanische Republik	1988						

### 6 Staatengruppen

#### Wichtigste westliche Industriestaaten 1985

Bundesrepublik Deutschland, Frankreich, Großbritannien und Nordirland, Italien, Kanada, Vereinigte Staaten, Japan

#### EG-Staaten 1988

Bundesrepublik Deutschland, Belgien, Danemark, Frankreich, Griechenland, Großbritannien und Nordirland, Irland, Italien, Luxemburg, Niederlande, Portugal, Spanien

#### Nordische Staaten 1985<sup>5)</sup>

Dänemark, Finnland, Island, Norwegen, Schweden

#### RGW-Staaten 1987<sup>5)</sup>

Bulgarien, Deutsche Demokratische Republik und Berlin (Ost), Kuba, Mongolei, Polen, Rumänien, Sowjetunion, Tschechoslowakei, Ungarn, Vietnam

#### Karibische Staaten 1982<sup>5)</sup>

Barbados, Dominica, Grenada, St. Lucia, St. Vincent

#### Pazifische Staaten 1988

Fidschi, Kiribati, Nauru, Salomonen, Samoa, Tonga, Tuvalu, Vanuatu

1) Siehe (auch) EG-Staaten 1988 – 2) Siehe (auch) RGW-Staaten 1987 – 3) Siehe (auch) Nordische Staaten 1985 – 4) Siehe (auch) Wichtigste westliche Industriestaaten 1985 – 5) Vergriffen – 6) Siehe (auch) Karibische Staaten 1982 – 7) Sonderausstattung – 8) Noch unter „Birma“ erschienen – 9) Siehe (auch) Pazifische Staaten 1988

Das Veröffentlichungsverzeichnis des Statistischen Bundesamtes gibt Hinweise auf Fachserien mit auslandsstatistischen Daten

Über Bildschirmtext (Btx) können im Programm Welt in Zahlen (\*4848480 #) aktuelle Grund- und Strukturdaten für mehr als 130 Länder abgerufen werden

Verlag Metzler-Poeschel, Stuttgart.

Verlagsauslieferung Hermann Leins, Postfach 7, Holzwiesenstr. 2, 7408 Kusterdingen, Telefon: 07071/33046, Telex: 7262891 mepo D, Telefax: 07071/33653.

Bestell-Nr. 5201000-89032 · ISBN 3-8246-0198-2